

Projectplan met offerte

Offertenummer: 16NW52101

Renovatie Kunstgras voetbalveld
Gemeente Oldenzaal

Opdrachtgever: Gemeente Oldenzaal

Datum: 20-12-2016

Auteur: Ing. W.A. Glaap

Offerte 161219 16NW52101offerte renovatie KG-veld.docx

Veghel
Poort van Veghel 4933
Postbus 501, 5480 AM Veghel
+31 (0) 413 24 66 01

Utrecht
Amsterdamestraatweg 656 A
3556 HX Utrecht
+31 (0) 30 232 30 80

Maastricht
Stationsplein 8-K
6221 BT Maastricht
+31 (0) 43 820 03 23

newae.nl

BTW NL 809887575 B01
BANK NL 10 INGB 0666543003
KVK 09096750

1 Inleiding

Gemeente Oldenzaal (hierna te noemen: opdrachtgever) is voornemens om in 2017 één kunstgras voetbalveld te renoveren. Het betreft een met rubber ingestrooide kunstgras voetbalveld met een sporttechnische laag van lava.

Via een mondeling offerteverzoek is aan Newæ gevraagd een offerte met Plan van Aanpak uit te brengen voor het voor uitvoering gereed maken van de bovenstaande ontwikkelingen. Er is gevraagd om de benodigde onderzoeken uit te voeren, een eisen specificatie van het kunstgras op te stellen, een RAW-bestek op te stellen en deskundige ondersteuning binnen het verloop van het project.

Op 30-11-2016 is de offerteaanvraag besproken met de heer A. ten Barge van Gemeente Oldenzaal en de heer W.A. Glaap van Newæ, Adviseurs & Ingenieurs.

In het onderliggende projectplan worden de aanpak en de werkwijze van Newæ beschreven inzake de gevraagde activiteiten.

3 Werkzaamheden Newæ

3.1 Startoverleg

In een startoverleg zal dit projectplan worden besproken met de Opdrachtgever en de vereniging en worden de benodigde gegevens door de Opdrachtgever aan Newæ beschikbaar gesteld.

De volgende gegevens zullen door de Opdrachtgever worden aangeleverd tijdens het startoverleg:

- Een digitale ondergrond van de betreffende sportparken inclusief de situering van de velden en de aanwezige inrichtingselementen binnen het sportpark. Gaarne aanleveren als dwg- of dgn-bestand.
- Bij de Opdrachtgever bekende gegevens over kabels en leidingen binnen de sportparken (riolering, drainage, beregening, verlichting en elektra) voor zover bekend.
- De grondwaterstanden ter plaatse of de directe omgeving van het sportpark.
- Keuringsrapportage van de aanleg van het veld.

Tijdens het startoverleg zal de werkplanning, met daarin de data voor het uitvoeren en het gereedkomen van de werkzaamheden, worden besproken.

Tevens wordt in het startoverleg de aanbestedingsstrategie bepaald. Newæ zal de Opdrachtgever adviseren welke strategie binnen de huidige regelgeving het beste te volgen is.

Van het startoverleg wordt door Newæ een kort en bondig verslag opgesteld. Hierin zullen tevens de gegevens worden opgenomen die door de Opdrachtgever en de vereniging ter beschikking zijn gesteld. Ook worden hierin alle actiepunten en de werkplanning vastgelegd.

3.2 Inventarisatiefase

De inventarisatiefase is bedoeld om een goed beeld te verkrijgen van de huidige situatie in samenhang met het te renoveren kunstgrasveld. In deze paragraaf wordt aangegeven wat van belang is voor de inventarisatie van de betreffende onderdelen en welke onderzoeken daarvoor benodigd zijn.

3.2.1 Veldinventarisatie

De veldinventarisatie is bedoeld om een goed beeld te verkrijgen van de huidige situatie. Door Newæ zal het huidige kunstgrasveld worden geïnventariseerd.

De inventarisatie zal zich met name richten op aanwezige verhardingen, hekwerken en overige inrichtingselementen. Van de bestaande verhardingen zal naast de maatvoering ook de funderingsopbouw worden bekeken (indien niet bekend). Van de hekwerken en de poorten zal naast het type gekeken worden naar de wijze waarop de staanders gefundeerd zijn.

3.2.3 Landmeetkundige werkzaamheden

Voor de renovatie van het kunstgrasveld is het van belang dat het huidige veld nauwkeurig wordt ingemeten ten opzichte van NAP of plaatselijk peil. Hiervoor dienen de volgende landmeetkundige werkzaamheden te worden uitgevoerd:

- hoogtemeting ten opzichte van NAP of plaatselijk peil;
- raaiennet 10 x 10 meter ten opzichte van NAP.

De meting zal verwerkt worden op tekening.

3.2.4 Milieutechnisch onderzoek

Binnen dit plan van aanpak is geen rekening gehouden met het milieukundig bodemonderzoek. Op dit moment is er geen aanleiding om aan te nemen dat een eventuele aanpassing van de constructie, in het kader van de Zorgplicht, kan leiden tot het uitvoeren van milieukundig onderzoek en het bepalen van de K-waarde.

Om een en ander toe te lichten volgens Agentschap NL wordt met de onderstaande aanbeveling, in het kader van renovatie van kunstgrasvelden, in principe voldaan aan het preventieve aspect van de zorgplicht.

De aanbeveling luidt als volgt:

- Het gehalte zink in de onderlaag moet voldoen aan de eis voor functieklaas achtergrond (Achtergrondwaarde; Aw2000, als benoemd in het Bbk).
- De adsorptiecapaciteit voor zink van het materiaal in de onderlaag moet bij een natuurlijke pH minimaal gelijk zijn aan $K_d=50$.

Deze aanbeveling geldt bij hergebruik van de toepassing na 30 jaar. Indien aan de eisen wordt voldaan, kan het zand (fundering) opnieuw worden gebruikt voor een periode van 30 jaar. Indien niet aan deze eisen wordt voldaan, moet het zand uit de onderlaag worden verwijderd en vervangen.

Belangrijk bij dit aspect is dat het bevoegd gezag (gemeente Oldenzaal) in kan stemmen met de bovenstaande aanbeveling. Mocht alsnog bodemonderzoek noodzakelijk zijn, dan kunnen wij dit voor u verzorgen.

3.2.5 Specificatie en Eisen kunstgrasmat

Alvorens met het opstellen van de kunstgrasspecificatie te kunnen starten, vindt een overleg met de Opdrachtgever en de vereniging plaats met betrekking tot de randvoorwaarden.

Op basis van de randvoorwaarden van de Opdrachtgever en de vereniging worden de kwaliteitseisen opgesteld voor de te leveren kunstgrasmat. Op basis van de kwaliteitseisen zullen een drietal leveranciers worden geselecteerd.

Tijdens een bespreking met de Opdrachtgever worden op- en aanmerkingen uitgewisseld. Deze opmerkingen worden verwerkt in het bestek en de tekeningen. Daarna hebben het bestek en de tekeningen hun definitieve status verkregen. Van het definitieve bestek zal een bestekraming worden opgesteld.

3.3.3 Overlegmomenten inventarisatie/bestek

Naar aanleiding van de inventarisatiefase zal, in overleg met de Opdrachtgever, het renovatieadvies en het bestek worden besproken. Eveneens wordt tijdens dit gesprek aandacht besteed aan de specificatie van de kunstgrasmat.

3.4 Aanbestedingsfase

3.4.1 Procedure en gunning

In samenspraak met de Opdrachtgever wordt tijdens het startoverleg de aanbestedingsstrategie bepaald. In dit overleg worden de objectieve kwalificatiecriteria en de minimumeisen 'waaraan de aannemers dienen te voldoen' vastgesteld. Dit betreft onder andere de financiële, economische draagkracht, de technische bekwaamheid en de eisen aan het product waaraan de gegadigden minimaal dienen te voldoen. De betreffende gegevens mogen door middel van een eigen verklaring worden overlegd. Het uitgangspunt in dit projectplan is om het werk te gunnen op basis van EMVI.

Newæ adviseert om voor de renovatie van het kunstgrasveld een aanbesteding te organiseren volgens de onderhandse procedure van de ARW 2016. Het betreft een aanbesteding onder de categorie "Werken". De keuze voor deze procedure wordt mede ingegeven door het feit dat de aanleg van kunstgrasvelden specialistisch werk betreft. Het is daarom van belang dat de inschrijvers ervaring hebben met de aanleg van deze velden. In samenspraak met de opdrachtgever kan worden bepaald welke partijen in aanmerking komen voor een uitnodiging. Conform de aanbestedingswet is een aanbestedende dienst verplicht te gunnen op criterium EMVI.

3.4.2 Aanbestedingsleidraad

De aanbestedingsleidraad betreft het document waarin de EMVI-gunningscriteria staan omschreven. Dit document staat los van de wijze van aanbesteden. Daar waar het belangrijke input levert voor de inhoud en benodigde flexibiliteit van het bestek, dient dit document in een vroeg stadium opgesteld te worden. Dit document omschrijft het mechanisme waarin met kwaliteit en duurzaamheid tegenover kostprijs het uiteindelijke optimum bepaald wordt. Om deze reden kiest Newæ ervoor om dit document grotendeels af te ronden voor het bestek opgesteld wordt. Het document wordt éénmaal besproken met de Opdrachtgever (tijdens het overleg in de besteksfase volgens 3.3.2) en hierna aangepast.

3.5 Directievoering en Toezicht

De exacte invulling van deze werkzaamheden zal in overleg met de Opdrachtgever plaatsvinden. In deze offerte is rekening gehouden met de uitvoeringstermijn van 3 weken. Op basis van deze uitvoeringstermijn is een inschatting gemaakt van de benodigde tijdsbesteding.

3.5.1 Directievoering

De directievoerder bewaakt de kosten en de communicatie tussen de partijen. De projectleider/directievoerder is de constante factor in de inventarisatie-, de ontwerp-, de bestek-, de aanbestedings- en de uitvoeringsfase.

3.5.2 Dagelijks Toezicht

Betreft het verzorgen van het dagelijks toezicht en het begeleiden van de aannemer op het in uitvoering zijnde werk door een toezichthouder van ons bureau.

3.5.3 Besteksadministratie

De voortgang van de werkzaamheden, zowel in technisch als in financieel opzicht, wordt vastgelegd in weekrapporten en termijnstaten. Deze worden door de toezichthouder opgesteld en door de directievoerder gecontroleerd en geaccordeerd.

3.5.4 Bouwvergaderingen

Het uitgangspunt hierbij is één bouwvergadering voorafgaand aan de werkzaamheden en één bouwvergadering tijdens de uitvoeringsperiode. De toezichthouder zal de verslaglegging verzorgen en zorg dragen voor het verspreiden van de notulen. Wij verzoeken de Opdrachtgever om de bouwvergaderingen bij te wonen om bij eventuele vragen casu quo knelpunten tijdig te kunnen inspelen.

3.5.5 Oplevering

Dit onderdeel bestaat uit het verzorgen van de opname van de werkzaamheden in het kader van de overeenkomst. Het betreft de opname na het gereedkomen van de werkzaamheden. Van de opname wordt een proces-verbaal van opneming opgesteld, welke ter goedkeuring wordt aangeboden aan de directievoerder. Hierna wordt het proces-verbaal verstuurd aan de betrokken partijen. Daarnaast zal het opleverdossier in samenspraak met de aannemer opgesteld en gecontroleerd worden.

5 Prijsaanbieding

5.1 Algemeen

De prijsaanbieding is opgedeeld in afzonderlijke werkstappen.

In onderstaande tabel is op hoofdpunten een uitsplitsing gegeven van de verschillende onderdelen. In de tussenhaakjes is het betreffende hoofdstuknummer aangegeven.

Werkstappen	Kosten
Startup (§3.1)	
Startoverleg	€ 550,00
Inventarisatiefase (§3.2)	
Veldinventarisatie	€ 200,00
Onderzoek kunstgrasveld	€ 2.190,00
Landmeetkundige werkzaamheden	€ 200,00
Specificatie kunstgrasmat	€ 200,00
Kunstgras oriëntatiedag (optioneel)	€ 875,00
Subtotaal	€ 3.665,00
Contractdocument (§3.2)	€
Bestektekening	€ 575,00
RAW-bestek	€ 1.700,00
Opstellen garantie + onderhoudscontract	€ 650,00
Overleg opdrachtgever	€ 550,00
Subtotaal	€ 3.475,00
	€
Aanbestedingsfase (§3.3)	€
Opstellen aanbestedingsleidraad	€ 400,00
Opstellen EMVI-criteria	€ 400,00
Nota van Inlichtingen	€ 350,00
Beoordeling inschrijvingen	€ 940,00
Werkbestek	€ 150,00
Subtotaal	€ 2.240,00
Totaal	€ 9.930,00

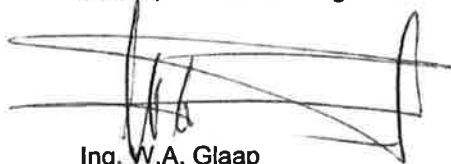
De bovengenoemde werkzaamheden kunnen wij voor u uitvoeren voor een totaalbedrag van **€ 9.930,00** (exclusief BTW).

- Digitale bestanden worden door de opdrachtgever aangeleverd. Indien gewenst kunnen wij digitale ondergronden bestellen. De kosten hiervoor zullen separaat gefactureerd worden, tenzij in onze offerte anders vermeld staat.
- Ontbrekende gegevens zullen door de opdrachtgever zo spoedig mogelijk worden aangeleverd na een daartoe door ons gedaan verzoek.

Mocht u nog vragen hebben over deze offerte dan kunt u contact opnemen met ondergetekende, te bereiken op telefoonnummer 06-50237939.

Wij hopen u hiermee een passende aanbieding gedaan te hebben en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,
Newæ, Adviseurs & Ingenieurs



Ing. W.A. Glaap

Doorlopende mail correspondentie Newae. Jeroen van der Ven

Verzonden mail 170308

Dag Jeroen,

Ik heb ook jullie aangepaste offerte ontvangen. Ik ben na vandaag twee dagen op cursus volgende week zal ik een opdrachtbrief laten uitgaan, je kunt dus doorwerken aan het project.

Verslag:

Deelnemers aan het gesprek waren Igor Vlaar, Lian Wienk en ondergetekende. Echter Igor Vlaar gaat onze organisatie per 16 maart verlaten, hij hoeft niet in de correspondentielijst opgenomen te worden. Wel moet opgenomen worden Antonio Malloggi in cc hij is teamleider Realisatie en Malou van Veen zij is onze collega die de aanbesteding in Negometrix verzorgd.

Dus verslag zenden aan a.tenbarge@oldenzaal.nl, m.vanveen@oldenzaal.nl en l.wienk@oldenzaal.nl
CC aan a.malloggi@oldenzaal.nl

Verdere opmerking over het verslag

4 4.2 **keuze voor SBR rubber infill door een bestuurlijk besluit willen laten bekrachtigen.**

Als bijlage heb ik bijgevoegd het keuringsrapport van de aanleg in 2008 van het huidige veld. Grondwaterstanden ben ik nog aan het opvragen evenals kabels en leidingen.

Begin volgend week moeten we maar even contact hebben over de verdere planning en afspraken in de agenda's vastleggen.

Over de milieuaspecten heb ik overleg gehad met onze collega's van bodem als bevoegd gezag. Er hoeft niets extra geregeld of aangevraagd te worden.

Tot zover deze reactie.

Met vriendelijke groet,

Arend ten Barge

T (0541) 58 81 82 | M 06 22 49 16 23

Ontv.Mail 170306

Dag Arend,

Hierbij de aangepaste offerte naar aanleiding van ons overleg. Het onderdeel verlichting is aangepast (3.2.5: Verlichting). Zoals gevraagd zal er nader onderzoek plaatsvinden. We willen dit graag met Ae-rolux doen omdat zij de installatie hebben geplaatst echter duurt het te lang voordat we van hen prijzen krijgen. We hebben daarom een stelpost opgenomen met daarin een inschatting van de kosten. Als de kosten lager uitvallen zullen we dus het bedrag van de stelpost aanpassen.

Daarnaast is in het overleg aangegeven dat de gemeente de aanbesteding verzorgd via het digitale platform Negometrix. De vraag was of hiermee de kosten voor de aanbesteding naar beneden konden worden bijgesteld. Ik heb onze calculatie nog eens goed bekeken in combinatie met de tekst uit de offerte. We zijn in onze offerte ervan uitgegaan dat de opdrachtgever de stukken verstuurd naar de inschrijvers en de administratieve taken verzorgd. Het samenstellen van het aanbestedingsdossier is enkel het samenbrengen van alle documenten (bestek, tekeningen, inschrijfleidraad) die nodig zijn voor het versturen naar de inschrijvers. Hiermee is niet bedoeld dat we de aanbesteding op een digitaal

Ing. Jeroen van de Ven
Projectleider

t. 06 53 32 31 79

Newae Adviseurs & Ingenieurs voor de buitenruimte
De heer W.A.. Glaap
Postbus 501
5460 AM VEGHEL

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
Verzenddatum
Onderwerp opdracht voorbereiding
Uw brief van
Uw kenmerk
Ons kenmerk CONCEPT
Behandeld door Arend ten Barge
Telefoonnummer (0541) 58 81 82
Bijlage(n)

Geachte heer Glaap,

Wij hebben uw projectplan met offerte met nummer 16NW52101 voor de besteksvorbereiding van de renovatie van het kunstgrasvoetbalveld op sportpark 't Venterink ontvangen.

Bevestiging opdracht

Wij geven u opdracht de werkzaamheden conform uw projectplan en offerte uit te voeren tot een maximumbedrag van € 10.665,- exclusief btw. Daarnaast heeft u directievoering en toezicht aangeboden in een stelpost groot € 4740 exclusief btw. Wij zullen in een later stadium besluiten of wij van deze stelpost gebruik maken.

Facturering kan plaats vinden conform de afspraken in uw offerte.

Wilt u op uw facturen ons boekingsnummer (A.653101066) vermelden?

Wij maken u erop attent dat u de facturen digitaal kunt sturen naar factuur@oldenzaal.nl

Algemene Inkoopvoorwaarden

Op deze opdracht zijn De Nieuwe Regeling (DNR 2011) en het Addendum DNR 2011 van toepassing. Deze kunt u vinden op <http://www.oldenzaal.nl/algemenevoorwaarden>.

Tot slot

Voor nadere informatie/afstemming kunt u contact opnemen met Arend ten Barge op telefoonnummer 06-22401649

Met vriendelijke groet,

namens college van burgemeester en Wethouders

Antonio Malloggi
teamleider Realisatie

Vergelijking offertes keuringen aanleg kunstgrasveld FC Berghuizen 2017

Omschrijving	Kiwa-Isa	SG Intron	Opmerkingen
overall prijs		€ 5.500,00	€ 5.860,00 incl voorloopkeuring?
voorloopkeuring		€ 550,00	€ 790,00 indien noodzakelijk
voorloopkeuring inclusief totaalprijs	twijfel nee	ja	
Kosten met voorloopkeuring		€ 6.050,00	€ 5.860,00
kosten herkeuringen			
onderbouwzand	inbegrepen		€ 370,00 niet nodig
lava	inbegrepen		€ 315,00 niet nodig
foam	inbegrepen		€ 185,00 niet nodig
kunstgrasvezels	inbegrepen	inbegrepen	
rubberinfill Fifa normen	inbegrepen	inbegrepen	
Tussentelling		€ 6.050,00	-€ 870,00 € 5.860,00
infilkeuring op PAK in laberatorium	niet inbegrepen	niet vermeld	
extra bezoek of herkeuring		€ 480,00	€ 485,00
bij meerdere aspecten per dagdeel			€ 790,00
veel extra voorwaarden over reis en verblijfkosten etc.		0.43 km/buitenland	
Dagen keuring vooraf melden		monster opsturen	

eindkeuring dagen vooraf

Collegeadvies

reg. nr. INTB-17-03181
portefeuillehouder wethouder Rob Christenhusz
bijlagen 2

datum 19 juni 2017
van Arend ten Barge
domein Ruimte
team realisatie



Onderwerp

Extra krediet renovatie kunstgrasveld FC Berghuizen

Ontwerpbesluit

Besloten wordt de gemeenteraad een voorstel te doen tot het beschikbaar stellen van een extra krediet van € 69.000,- voor de vervanging van het kunstgrasveld bij FC Berghuizen en de verbetering van de verlichting op dat veld. Dekking conform bijgaande begrotingswijziging ten laste van de reserve Sport en een nieuw in te stellen dekkingsreserve.

Samenvatting

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

Betrokken medewerker(s) Lian Wienk, Antonio Malloggi, Ronnie Nijland
Communicatieadviseur Beate Nieuwhuis

Begrotingswijziging ☒ ja ☐ nee
Openbaar ☐ nee ☒ ja, vanaf 28 juni 2017;

Vooroverleg PH	☒ 19 juni 2017	Persbericht	☐ ja ☒ nee
Collegevergadering	☒ 27 juni 2017	Raadsinfobrief	☐
Raadsvergadering	☒	OR	n.v.t.
Overige overlegvormen			
Wettelijke verplichting	WKPB ☐ WBP ☐ WOB ☐		

☒ teamleider	Honny de Gucht
☒ concerncontroller	Albert Lageweg
☒ directiesecretaris	Eef Peters
☒ gemeentesecretaris	Johan Dijkstra
☒ collegelid	wethouder Rob Christenhusz

Besluit

§ 3 Argumenten

1.1 Tijdige uitvoering

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

§ 4 Kanttekeningen

1.1 Rubberinfill

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

Ook is er tijdens de voorbereiding in overleg met de vereniging een keuze gemaakt om te kiezen voor cryogeen rubbergranulaat. Dit is gevriesdroogd rubbergranulaat dat een wat rondere vorm heeft dan het traditionele en daardoor minder hecht aan kleding en daardoor minder meegedragen wordt de kleedkamer in. Ook geeft cryogeen rubberinfill minder reuk af onder warme omstandigheden.

1.2 Kwaliteit.

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

1.3 Duurzaamheid

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

1.4 Aanbesteding

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

§ 5 Resultaten van overleg en inspraak (inclusief burgerinitiatief)

Het hele voorbereidingsproces is met een verenigingsafvaardiging doorgenomen en ook de vereniging heeft alles aan haar ledenvergadering voorgelegd. Zo ook het college besluit over de toepassing van rubbergranulaat. Daar is geen wanklank over binnen gekomen.

Voor het aanpassen van de verlichting wordt een vergunningsprocedure doorlopen. Onderdeel daarvan is ook het voorleggen van het verlichtingsplan aan de buurt/omwonenden. Hierin zal ook een lichthinderberekening worden opgenomen.

Collegeadvies

reg. nr. INTB-17-03181
portefeuillehouder wethouder Rob Christenhusz
bijlagen 2

datum 19 juni 2017
van Arend ten Barge
domein Ruimte
team realisatie



Onderwerp

Extra krediet renovatie kunstgrasveld FC Berghuizen

Ontwerpbesluit

Besloten wordt

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

Samenvatting

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

Betrokken medewerker(s) Lian Wienk, Antonio Malloggi, Ronnie Nijland
Communicatieadviseur Beate Nieuwhuis

Begrotingswijziging ☒ ja ☐ nee
Openbaar ☐ nee ☒ ja, vanaf 28 juni 2017;

Vooroverleg PH	☒ 19 juni 2017	Persbericht	☐ ja ☒ nee
Collegevergadering	☒ 27 juni 2017	Raadsinfobrief	☐
Raadsvergadering	☒	OR	n.v.t.
Overige overlegvormen		WOB	☐
Wettelijke verplichting	WKPB ☐ WBP ☐		

☒ teamleider	Honny de Gucht
☒ concerncontroller	Albert Lageweg
☒ directiesecretaris	Eef Peters
☒ gemeentesecretaris	Johan Dijkstra
☒ collegelid	wethouder Rob Christenhusz

Besluit

§ 3 Argumenten

1.1 Tijdige uitvoering

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

§ 4 Kanttekeningen

1.1 Rubberinfill

Tijdens de voorbereiding speelde landelijk de discussie naar aanleiding van de uitzending van Zembla over de mogelijke gezondheidsrisico's van rubberinfill materiaal in kunstgrasvoetbalvelden. Na alle extra landelijke onderzoeken en adviezen heeft uw college op 18 april het besluit genomen rubberinfill te blijven toepassen en ook is de raad middels een raadsinfolbrief hiervan op de hoogte gesteld. Wel is toen besloten er extra op toe te zien dat er alleen rubberinfill wordt toegepast met erg lage concentraties aan gevaarlijke stoffen. Zo zal bij de PAK-analyse (Som PAK 8 VROM) de hoeveelheid PAK maximaal 20mg per kg mogen bedragen. In de bestekken zijn hierover ook extra eisen opgenomen en volstaan wij niet met de certificaten van de leveranciers maar nemen wij een monster uit het daadwerkelijk aangevoerde rubbergranulaat en laten dit in een laboratorium op deze normen onderzoeken. Dit alvorens het aangebracht mag worden.

Ook is er tijdens de voorbereiding in overleg met de vereniging een keuze gemaakt om te kiezen voor cryogeen rubbergranulaat. Dit is gevriesdroogd rubbergranulaat dat een wat rondere vorm heeft dan het traditionele en daardoor minder hecht aan kleding en daardoor minder meegedragen wordt de kledkamer in. Ook geeft cryogeen rubberinfill minder reuk af onder warme omstandigheden.

1.2 Kwaliteit.

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

1.3 Duurzaamheid

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

1.4 Aanbesteding

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

§ 5 Resultaten van overleg en inspraak (inclusief burgerinitiatief)

Het hele voorbereidingsproces is met een verenigingsafvaardiging doorgenomen en ook de vereniging heeft alles aan haar ledenvergadering voorgelegd. Zo ook het college besluit over de toepassing van rubbergranulaat. Daar is geen wanklank over binnen gekomen.

Voor het aanpassen van de verlichting wordt een vergunningsprocedure doorlopen. Omdat het een aanpassing van bestaande verlichting is kan hier volstaan worden met een melding. Wel wordt door de vereniging met ondersteuning van de gemeente het nieuwe verlichtingsplan aan de buurt

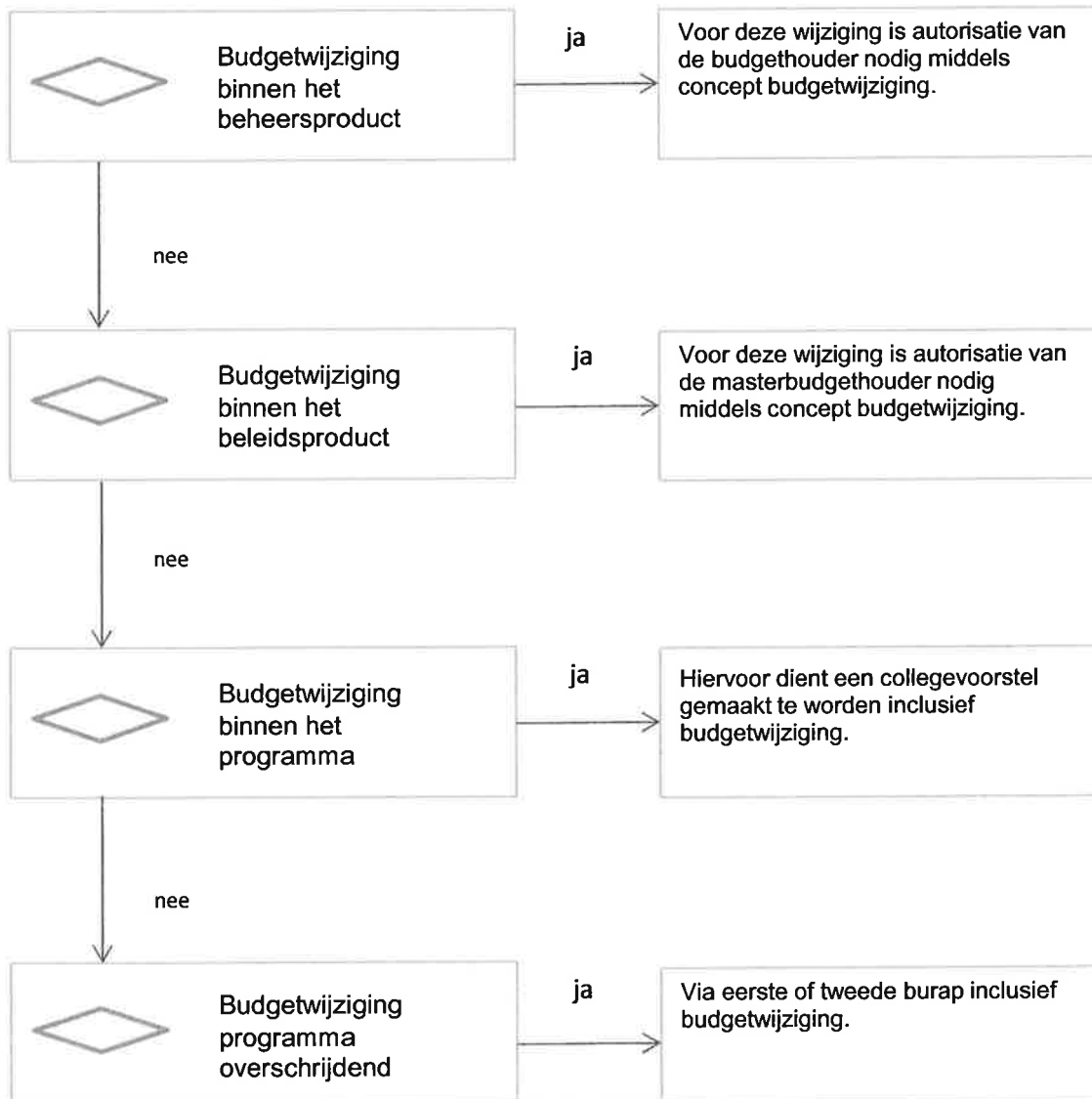
Budgetwijziging

Algemene toelichting

Voor het schuiven met budgetten binnen het dienstjaar zijn regels opgesteld conform de regeling budgetbeheer. Uiteraard moet de wijziging budgetneutraal zijn. Om een integrale en zorgvuldige afweging van dekkingsmogelijkheden te realiseren dient in het voortraject de financieel consulent te worden ingeschakeld.

Compensatie/schuiven is niet toegestaan met betrekking tot niet door de budgethouder te beïnvloeden kosten:

- Overheadkosten
- Kapitaalkosten
- Reserves/voorzieningen
- Verzekeringen en belastingen
- Personeelskosten (alleen na afstemming in MT)
- Inkomsten (alleen na besluit college)



T.J. Schouten

Nr. [Vul hier nr. in]

De raad van de gemeente Oldenzaal;

gelezen het voorstel van het college van burgemeester en wethouders van , reg.nr. INTB-17-03188;

gelet op artikel 192 van de Gemeentewet;

b e s l u i t :

- een extra krediet van € 60.000,- beschikbaar te stellen voor de vervanging van het kunstgrasveld op sportpark 't Venterinck;
- het krediet voor € 40.000,- (voor verlichting / levensduur 40 jaar) te dekken via een structurele kapitaallast van € 1.218,- per jaar ten laste van het begrotingsresultaat vanaf 2018 en te verwerken bij de 3e Burap 2017;
- De resterende € 20.000,- (voor voorbereidingskosten) ineens te dekken ten laste van de reserve Sport.

Vastgesteld in de openbare vergadering van 17 juli 2017,

de griffier,

de voorzitter,

J.H. Brokers

T.J. Schouten

Gemeente Oldenzaal
Stadswerken
De heer Keurhorst
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Uw kenmerk:

Ons kenmerk: 20080162_a1BRF

Oldenzaal, 14 februari 2008

Onderwerp: Geohydrologisch onderzoek
Locatie: Sportpark Schapendijk 37 te Oldenzaal
Projectnummer: 20080162/MVOP
Behandeld door: De heer M.H. Voppen

Geachte heer Keurhorst,

Hierbij ontvangt u de briefrapportage van het geohydrologisch onderzoek op de locatie Sportpark Schapendijk 37 te Oldenzaal.

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het laten uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aanleg van een kunstgrasveld. Het hemelwater dat op het toekomstige oppervlak valt moet doormiddel van ondergrondse drainagebuizen kunnen infiltreren in de bodem.

Het doel van het onderzoek is:

- het bepalen van de bodemopbouw;
- het bepalen van de doorlatendheid van de bodem doormiddel van doorlatendheidsmetingen.

Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Ter plaatse van de toekomstige kunstgrasveld is op 1 februari een onderzoek uitgevoerd. Hiertoe zijn een vijftal boringen verricht tot circa 1,5 m-mv. De situering van de boringen zijn opgenomen in bijlage 1. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2. De bodemopbouw op de locatie kan als volgt worden geschematiseerd.

Tabel 1: Lokale bodemopbouw

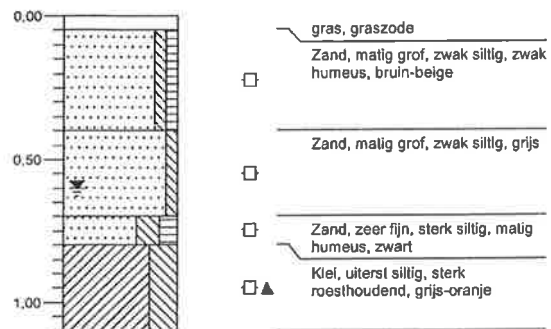
Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,0 – 0,5	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus	-
0,5 – 0,7	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus	-
0,7 – 1,5	Klei, uiterst siltig, roesthoudend	-

Het grondwater ter plaatse is aangetroffen op circa 0,6 m-mv.

Boorstaten

Boring: 2

01-02-2008



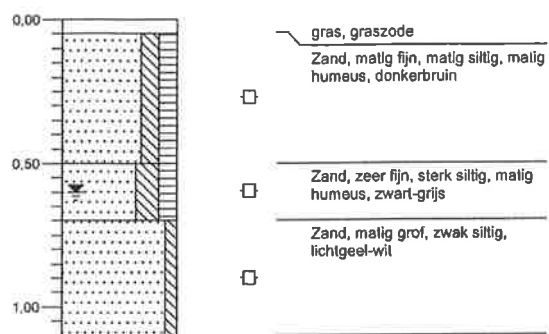
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20080162

Projectnaam: Schapendijk voetbalveld Berghuizen

Boring: 4

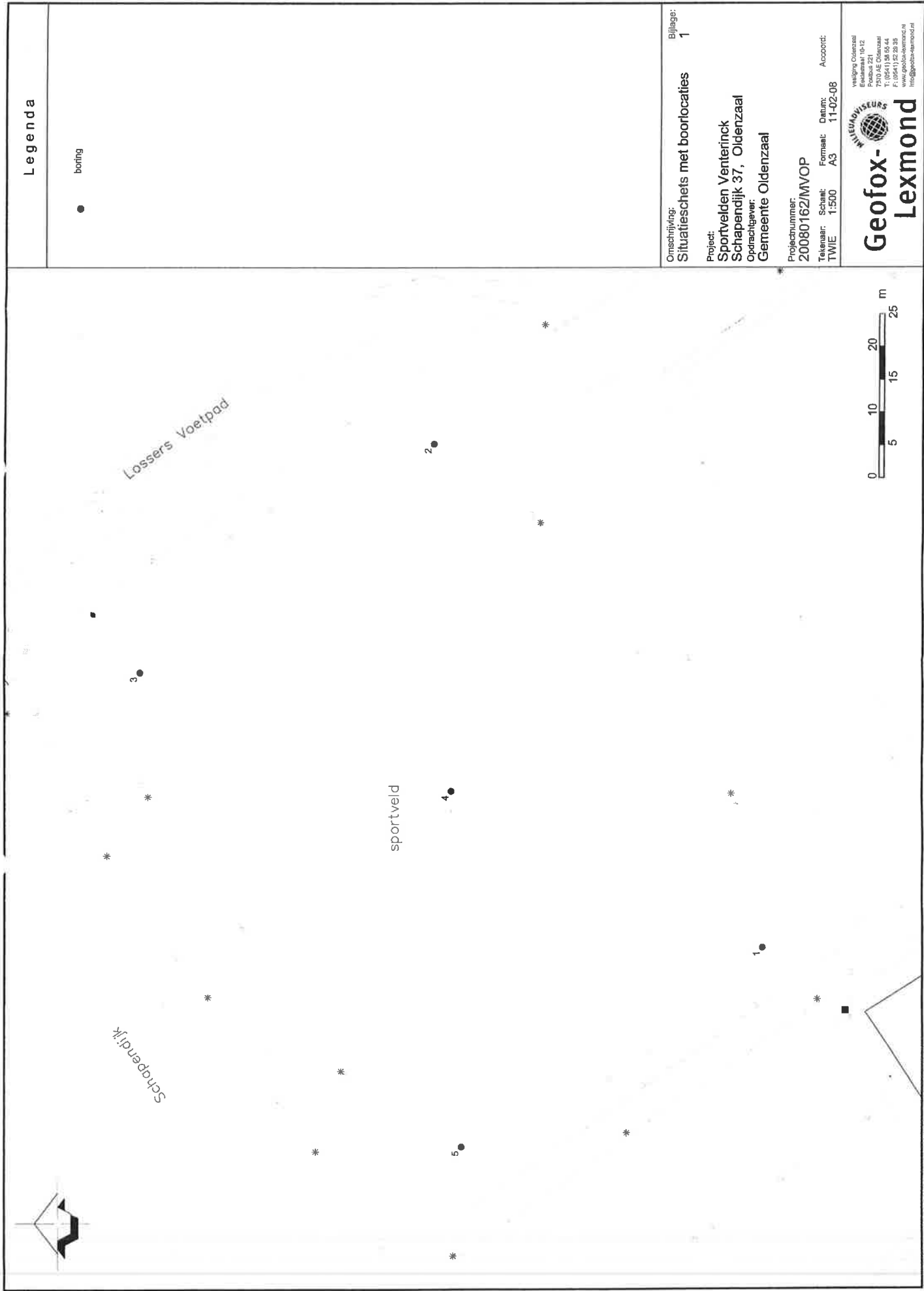
01-02-2008



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20080162

Projectnaam: Schapendijk voetbalveld Berghuizen



Legenda

• boring

Onschrijving:
Situatieschets met boorlocaties

Bijlage:
1

Project:
Sportvelden Venterinck
Schapendijk 37, Oldenzaal
Opdrachtgever:
Gemeente Oldenzaal

Projectnummer:
20080162/MVOP

Tekenaar: Schaal: 1:500
Formaat: A3
Datum: 11-02-08
Accoord:

Geofox-
Lexmond

vestiging Oldenzaal
Eindstraat 10-12
7701 AE Oldenzaal
T: (0541) 38 55 44
F: (0541) 52 28 35
www.geofoxlexmond.nl
info@geofoxlexmond.nl

Ordernum/Vraagtitel		Oorspronkelijke vraag		Gerelateerd aan	Laatst gewijzigd op	Antwoord
1 -	Aanbestedingsleidraad. Bankgarantie	Er wordt een bankgarantie gevraagd van 10%, dit is meer dan gebruikelijk (5%). Daarbij moet hij ook de gehele onderhoustermijn in stand blijven. Er kan pas gefactureerd worden na 4 weken. Voorstel is om op de eerste termijn 5% in te houden en de betaling van deze termijn uit te stellen tot einde onderhoustermijn. Hiermee heeft gemeente dezelfde zekerheden.				
2 -	Rijplaten	Rijplatenbaan over een lengte van 125 meter 5 meter breed. Kunnen de rijplaten (op de rechte stukken) niet in de lengte gelegd worden.				
3 -	Doormengen sportt.laag	Kan het doormengen van de sporttechnische laag achterwege blijven? Wat is de toegevoegde waarde?				
4 -	Keuring	Neemt de opdrachtgever ook de extra kosten van de voorlopkeuring.				
5 -	Verlichting	Is al bekend wie de verlichtingswerkzaamheden doet? gedurende een lange periode worden we in Nederland geconfronteerd met een laagwatertoeslag vanwege de lage waterstanden op de aanvoeroute van lava. Hierdoor kunnen de toeslagen oplopen van € 0,50 tot € 6,00 per ton. Ook op dit moment zijn er al weer toeslagen van toepassing. Gezien het feit dat de opdrachtnemer niet kan voorzien welke toeslagen er op het moment van uitvoering van het project gelden vragen wij of deze toeslag doorberekend kan worden.				
6 -	Levering(en) lava	Of dat opdrachtgever een steilpost op neemt waarop eventueel van toepassing zijnde laagwatertoeslag kan worden verrekend aan de hand van door opdrachtnemer te overleggen bonnen/factuur met de toeslagheffing, welke altijd separaat wordt doorbelast door leveranciers. Tevens zijn er weekberichten over de heffingen die van toepassing zijn.				

Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld (versie 3.3)

Garantieverklaring kunstgras voetbalveld

PROJECTNUMMER: BE16NW52101
PROJECTNAAM: Renovatie kunstgras voetbalveld FC Berghuizen
d.d.: 26-04-2017
Sportpark: 't Venterinck
Veld(en): 2

1. Definities:
 - a) bestek: de beschrijving van het werk dan wel vraagspecificatie, de daarbij behorende tekeningen, de voor het werk geldende voorwaarden en, indien van toepassing: de nota van inlichtingen en het proces verbaal van aanwijzing.
 - b) garant: de opdrachtnemer van het bestek.
 - c) opdrachtgever: de opdrachtgever van het bestek.
 - d) kunstgrasveld: het geheel van onderbouw, fundering en top laag, waarbij het kunstgrasveld is uitgevoerd conform de in bijlage I opgenomen specificaties.
 - e) productgarantie: garantie dat het kunstgrasveld voldoet aan de, op grond van bijlage I aan het kunstgrasveld gestelde, constructieve eisen en dat het kunstgrasveld bestand is tegen UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel.
 - f) prestatiegarantie: garantie dat het kunstgrasveld voldoet aan de, op grond van bijlage I aan het kunstgrasveld gestelde sporttechnische eigenschappen.
 - g) garantie: product-en/of prestatiegarantie.
2. Het bepaalde in deze garantieverklaring is van toepassing, tenzij het bestek anders bepaalt.
3. De Garant verbindt zich jegens de Opdrachtgever alle tijdens de garantieperioden genoemde opgetreden gebreken, die redelijkerwijs kunnen worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid of gebrekkige uitvoering, op eerste aanzegging van de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen, behoudens de gevallen als in artikel 9, voor eigen rekening.
4. Indien de Opdrachtgever het kunstgrasveld gebruikt in afwijking van het beoogde gebruik dan wel het kunstgrasveld niet overeenkomstig de door Garant bij oplevering ter hand gestelde onderhoudsvoorschriften heeft onderhouden, wordt vermoed dat geconstateerde gebreken niet worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid dan wel gebrekkige uitvoering. Onder het beoogde gebruik wordt in deze garantieverklaring verstaan het gebruik in uren dat in bijlage I door de opdrachtgever is aangegeven. Bij een significante wijziging van het gebruik is de overeengekomen garantie niet meer van toepassing. Garant en opdrachtgever treden voorafgaande aan de wijziging in het gebruik in overleg over een aanpassing van de garantievoorwaarden.
5. Een op grond van deze garantieverklaring overeengekomen garantie geldt vanaf het moment van initiële goedkeuring van de kunstgrasconstructie door geaccrediteerde keuringsinstantie (conform datum keuringsrapport).
6. Het onderhoud dient minimaal uitgevoerd te worden conform de eisen in bestek. Voor aanvang van de garantieperiode is de garant verplicht om een gebruiks- en onderhoudsinstructie op het kunstgrasveld te geven van de werkzaamheden die behoren tot

de specifieke aangelegde kunstgrasconstructie en bijbehorende garantie. Hierbij dient de verdeling van onderhoudstaken dezelfde te zijn conform de eisen in het bestek.

De partijen zijn verplicht om het onderhoud uit te voeren die tot zijn verantwoordelijkheid behoort conform de eisen uit het bestek. Bij jaarlijkse monitoring is er de mogelijkheid tot het bijsturen naar de praktijksituatie. Bijv. frequentie werkzaamheden aanpassen of bepaalde gedeeltes van het veld anders bewerken. Indien uit de jaarlijkse inspectie blijkt dat het uitgevoerde onderhoud afbreuk doet aan de gevraagde product- dan wel prestatiegarantie is de opdrachtgever vrij het onderhoud uit te laten voeren conform de eisen uit het bestek en vervalt de gebruiks- en onderhoudsinstructie van de garant.

7. Bij de garant en de opdrachtgever rust de verplichting om minimaal één keer per jaar een gezamenlijke inspectie aan het veld uit te voeren conform bepaling 71.22.05 van de Standaard RAW Bepaling 2015. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. De garant voert de inspectie uit en rapporteert deze aan de opdrachtgever.. De kosten voor deze inspectie wordt door partijen ieder zelf gedragen.
8. Het staat de opdrachtgever vrij om een keuring uit te laten voeren ter verificatie van de gevraagde product en prestatiegarantie. De sporttechnische keuring dient door een NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstituut te worden uitgevoerd. De kosten voor de keuring zijn voor de rekening van de opdrachtgever. De garant dient twee weken voorafgaand aan de keuringen op de hoogte te worden gesteld en in de gelegenheid worden gesteld de keuringen bij te wonen.
9. Van de garantie is uitgesloten de slijtage aan penaltystippen. Uitgesloten zijn gebreken die het gevolg zijn van buiten komend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals, maar niet beperkt tot:
 - vandalisme, brand, gebruik van chemische middelen welke niet door de garant zijn aanbevolen en rampen;
 - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen en/of onjuiste of ondeugdelijke Sportschoenen (vlakke zolen en stalen noppen zijn toegestaan);
 - gebruik van het veld in afwijking van - hetgeen gesteld in de bijlage I behorende bij deze garantieverklaring;
 - verkeerd of onvoldoende onderhoud, dan wel onderhoud dat niet aan de instructies en voorschriften van garant voldoet.
10. De verplichtingen van garant uit hoofde van deze garantie zullen nimmer verder gaan dan herstel van het gebrek.
11. Indien door garant op grond van deze garantieverklaring **in de perioden tot en met het vierde jaar** wordt overgegaan tot gehele of gedeeltelijke vervanging van de kunstgrasconstructie zal door de opdrachtgever aan garant **geen** vergoeding worden betaald.

Indien door garant op grond van deze garantieverklaring in de perioden van het vijfde tot en met het tiende jaar wordt overgegaan tot gehele of gedeeltelijke vervanging van de kunstgrasconstructie zal door de opdrachtgever aan garant een redelijke vergoeding worden betaald voor het gebruik sedert de initiële goedkeuring van de kunstgrasconstructie tot het moment van eerste melding van het gebrek aan garant, welke vergoeding zal plaatsvinden volgens onderstaand schema:

Jaar 5: 37,5%

Jaar 6: 50%

Jaar 7: 62,5%

Jaar 8: 75%

Jaar 9: 87,5%

Jaar 10: 100%

In geval van gedeeltelijke vervanging zal de vergoeding slechts dan voor betaling in aanmerking komen indien er door het herstel sprake is van een verlengde levensduur van het gehele veld.

12. Op deze garantieregeling is dezelfde geschillenregeling van toepassing als de geschillenregeling die van toepassing is op het bestek.

Voor akkoord inschrijver:

Datum:.....

Naam:

Handtekening:

.....

.....

Voor akkoord leverancier:

Datum:.....

Naam:

Handtekening:

.....

.....

Bijlage I: Specificaties te garanderen kunstgrasveld.

Markeer onderstaand steeds duidelijk (conform het bestek) de gewenste specificaties en garanties van het kunstgrasveld.

A. Voor het kunstgrasveld wordt afgegeven een product- en prestatiegarantie conform de duur van:

☐ Aanleg FIFA*/FIFA** 1^e t/m 4^e jaar

of

☒ Aanleg FIFA Quality 1^e t/m 4^e jaar

of

☐ Aanleg FIFA Quality Pro 1^e t/m 4^e jaar

en

☒ 1^e t/m 10^e jaar KNVB onderbouwcertificaat / vigerende KNVB gebruiksnorm NOC*NSF/KNVB2-18

Er kan binnen de boven gestelde duur aanspraak worden gemaakt op product- en prestatiegarantie garantie afzonderlijk danwel gezamenlijk.

C. De aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit:

schoolsport : 300 uren

competitie : 400 uren

trainingen : 800 uren

anders: : uren

Totale speeluren () 1500 uren

D. Eventuele overige specificaties van het kunstgrasveld: zie eisen conform bestek: BE16NW52101

E. Het onderhoud van het kunstgrasveld zal worden verzorgd door (zie eisen bestek):

Opdrachtgever : ☒ dagelijks ☐ jaarlijks

Garant : ☐ dagelijks ☒ jaarlijks

Opgemaakt te:

op:

Akkoord Opdrachtgever:

Akkoord Garant:

Naam:

Naam:

Toelichting bij garantieverklaring:

Bij het opstellen van de garantiebepalingen is zo veel mogelijk aangesloten bij de (algemeen aanvaarde) garantiebepalingen uit paragraaf 22 van de UAV 2012, zodat ook de reeds bestaande jurisprudentie die daarover gewezen is geldt.

Ten aanzien van de garantie is onderscheid gemaakt tussen een 'productgarantie', welke de constructieve eigenschappen van het kunstgrasveld omvat, en een 'prestatiegarantie' welke de speltechnische eigenschappen omvat. Voor de te garanderen (spel)technische eigenschappen dient steeds te worden uitgegaan van de constructieve en/of speltechnische FIFA en/of KNVB normen, welke in het bestek van toepassing worden verklaard. In bijlage I bij de model garantieverklaring dienen de betreffende in het bestek genoemde normen en de specificaties van het in het bestek gevraagde kunstgrasveld te worden vermeld. Aan de hand van deze gegevens wordt het voor partijen duidelijk wat er (spel)technisch precies wordt gegarandeerd. Verder is het verstandig in het bestek een expliciete besteksbepaling op te nemen die deze garantiebepalingen van toepassing verklaart.

De kern van de regeling is vastgelegd in artikel 3 en 4. Uitgangspunt is dat opdrachtgevers mogen verwachten dat binnen de garantieperiode zich normaal gesproken geen gebreken mogen voordoen en als dat wel zo is, dan is het aan de garant daar wat aan te doen. Hier rust dus een duidelijke verplichting van de garant. Als daarentegen de opdrachtgever het veld anders gebruikt dan beoogd en zoals beschreven in artikel 4, of als het veld anders wordt onderhouden dan de voorschriften, dan is het vermoeden dat de gebreken aan de opdrachtgever te wijten zijn. Hier rust dus een duidelijke verplichting van de opdrachtgever.

Afwijkingen in gebruik moeten significant zijn. Dus bijvoorbeeld rugbytrainingen op een voetbalveld. Bij FIFA Quality Pro is een wekelijks gebruik tot 20 uren beoogd. In artikel 4 is aangegeven dat bij een significante wijziging in gebruik partijen in overleg treden. Mocht uit dit overleg geen overeenstemming bereikt worden dan kunnen partijen, desgewenst, het geschil voorleggen aan 2 door beide te benoemen scheidslieden voor een advies.

In artikel 9 wordt gesproken over ondeugdelijke sportattributen en ondeugdelijke sportschoenen. Ter verduidelijking hiervan wordt als voorbeeld schoenen met noppen met bramen of lossen doelen met beschadigde profielen bedoeld. Schoenen met platte zolen zijn geschikt, waarbij de kanttekening geplaatst wordt dat deze een verhoogde slijtage veroorzaken op kunstgrasvoetbalvelden.

Indien ter nakoming van de garantieverplichting door de garant (een deel van het) kunstgrasveld wordt vervangen, dient door de opdrachtgever voor dat deel van het kunstgrasveld een redelijke vergoeding te worden betaald, als zijnde vergoeding voor het verlengde gebruik dat mogelijk wordt.

Indien het te realiseren kunstgrasveld onderdeel uitmaakt van een groter werk en reeds eerder door de opdrachtgever in gebruik wordt genomen, is aan te bevelen in het bestek te voorzien in een deeloplevering

Geschillen die op grond van het gebruik van de model garantieverklaring kunnen ontstaan worden beslecht door de geschilbeslechter die op grond van het bestek bevoegd is. Hiermee wordt voorkomen dat bij twee verschillende instanties geprocedeerd moet worden.

In het bestek kan worden afgeweken van de model garantieverklaring. Artikel 2 van de model garantieverklaring bevestigt dat. Indien de model garantie wordt gebruikt en er in het bestek wordt afgeweken van de model garantieverklaring, is het raadzaam om daarbij precies te omschrijven op welke onderdelen de model garantieverklaring niet langer geldt en in welke zin daarvan wordt afgeweken.

Deze garantieverklaring is opgesteld voor gebruik tussen de opdrachtgever en de hoofdaannemer (garant) die het 'werk' heeft aangenomen. In sommige gevallen wordt de feitelijke realisatie van het veld verricht door een onderaannemer van de hoofdaannemer. Indien de opdrachtgever er voor kiest om de garanties rechtstreeks van de betreffende onderaannemer te bedingen kan daarvoor worden aangesloten bij paragraaf 22.3 van de UAV 2012. Dit zal dan nog separaat overeengekomen/opgenomen moeten worden.

Renovatie kunstgrasveld FC Berghuizen
Overzicht waar de voorgeschreven velden aangelegd en in gebruik zijn

Type veld /Sporttoer aanduiding	Leverancier/fabriek erkend op de sportvoerenlijst	Aanpakmethode/vervalsers die wel deze type velden aangelegd hebben	Locatie en nadere aanduiding vergelijkbare velden	Opmerkingen en aanvullingen
Liga Turf RS+ Cocoplus Worldcup Edition 260 S SBR	Polytan Sportstättenbau GmbH	Sallandse United/Polytan	Dortmund sportplatz Heeschpark Kiehlener Straße 35-43 2015'2 anders, niet gelijk van kleur vezel liggen er 4 in Apeldoorn en zijde kleur vezels in Enschede '3	*2 Polytan Liga Turf RS+ Cocoplus Worldcup Edition 260 S SBR velden niet helemaal gelijk van kleur maar wel zijde startte liggen in Apeldoorn sportpark De Voorwaarts WSV van 2014 en in Apeldoorn op Sportpark De Voorwaarts WSV van 2012 en ook in Zwolle op Sportpark De Hoge Laar bij HFC Streeke van 2012 *3 andere opbouw zijde vezelkleur met andere infill dan SBR (bionic infill heeft ook een groene kleur) deze ligt in Enschede op sportcentrum UT Twente w Drentho van 2016 dichtbijzijnde met exact dezelfde configuratie ligt dit veld dus alleen in Dortmund
Fieldturf 360 60- 1S SBR	Fieldturf Banelux BV	Rolugen/Fieldturf	4 stuks in Amersfoort: KIVA hoofdveld, APVC hoofdveld, VV Hooglanderveen hoofdveld en C.V.V. hoofdveld. Verder een veld in Annen Drenle VV Annen (hoofdveld)	Contact Pieter Korenhof 06-51019484 (Contact Jochem Krol: adviseur 0653765014) Sportpark De Hofakkers, Kuiselkens 38, 9468 BU Annen
Greenfields Slide Max XQ 60	Greenfields (TenCate)	CSC Caelen/Greenfields	AVC Heracles, PH Almelo, Oranje Nassau Almelo, SV Almelo allen in ALMELO	Eventueel ook contact via gemeente Almelo (Sportbedrijf)
Edel Soccer Diamondblede 60 SB-S	Edel Grass B.V.	Anlea Sports Group	HVV Tubantia Hengelo en wv Sportlust Vroomhoop en wv Vroomhoopsoe boys	Vroomhoop 2 clubs maken gebruik van hetzelfde kunstgrasveld
Xtreme Turf DS60	Sallandse United B.V.*1	Sallandse United	wv Reutum aangelegd in 2016	park is altijd toegankelijk

Opgemaakt
AtB 25 april 2017

*1 met is van ACT Global
meer laat onder de naam van
Sallandse goedgekeurd op de
sportvoerenlijst

fc Berghuizen heeft dit bestand alleen diti blad in PDF ontvangen

Recreatie kunstgrasveld FC Berghulzen

Sportruimte		Levensduur		Aanvragers		Opmerking		Aanvraag	
1.	Liga Turf 85+ Cosplus Noordwijk (Edison 2605 538)	Polyton Sportmaatstavenbau GmbH	Sallandse			Rugby Schiedam 06-51278239 verhuurder nog geen voorbeeld? Geefid op d. 17,20 staart en velden per mail (pas op of het klopt kortere pool? Did		Dortmund sportplatz Hoeschpark Krichdamer Straße 35-48 2015	
2.	Fiel turf 360 60- 15 538	Fiel turf Berelux BV	Rekurg/Reidurf			4 eukis in Amersfoort (Contact Peter Korenhoi 06-5291446); RVA hoofdveld, APVC hoofdveld, VV Hooglanderveen en hoofdveld, CIVV hoofdveld verder VV Anwen (Drenta) hoofdveld contactpersoon ANC Hermsen, PH Almelo, Owarje Hasseu Almelo, SY Almelo,		Rob Huisboud 0031627388023 (Contact Jochen Kool adviseur 065279504) In Quick 2015 als MATHIAS KROON 11 501 (TM 2012)	
3.	Greenfields Skate Max 202 60	Greenfields	CFC Crealen						
4.	Een Soccer Diamondblade 60 184	Edel Grass B.V.	Antea			De natuur die heeft een te dunnen vezel en is daarmee niet geschikt.			
5.	Probol Maternus 60 - Two DZIE IS ANGEVALLER (NIET IN DE BOUT)	LAND Sports	HSM Sportvelden onderhoud (vi Hegman)			De MOS TLV heeft meer Dier 15.500 en dikke vezel 410 um			
6.	Extreme Turf 1560	Sallandse United B.V.	Sallandse			Extreme Turf Pro 1560 heeft twee type vezels met verschillende dikte 300/350 en Dier onder 13000			

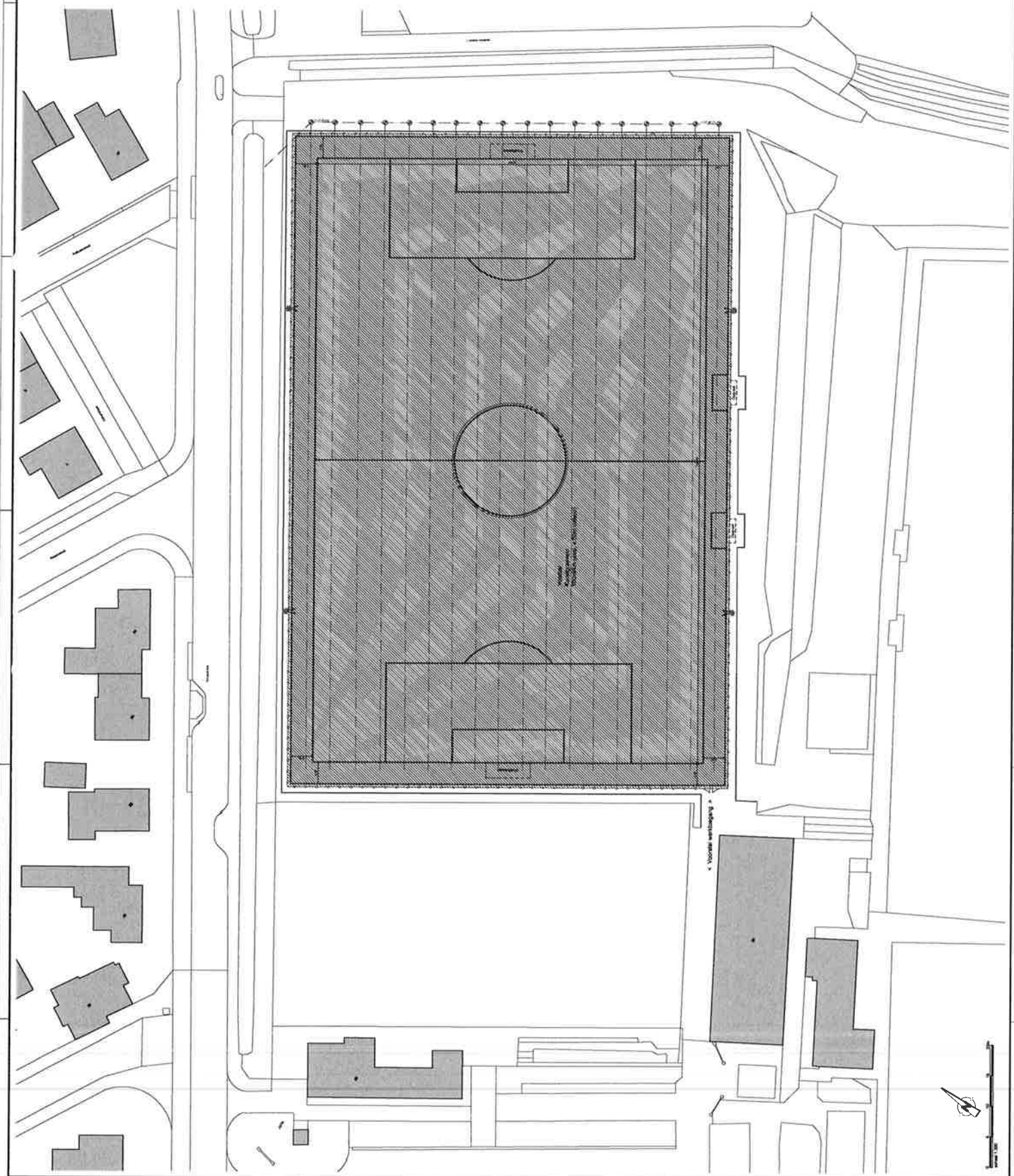
Deel kunstgras velden
Augsburg

verder detail met op de sportbeveiliging staat

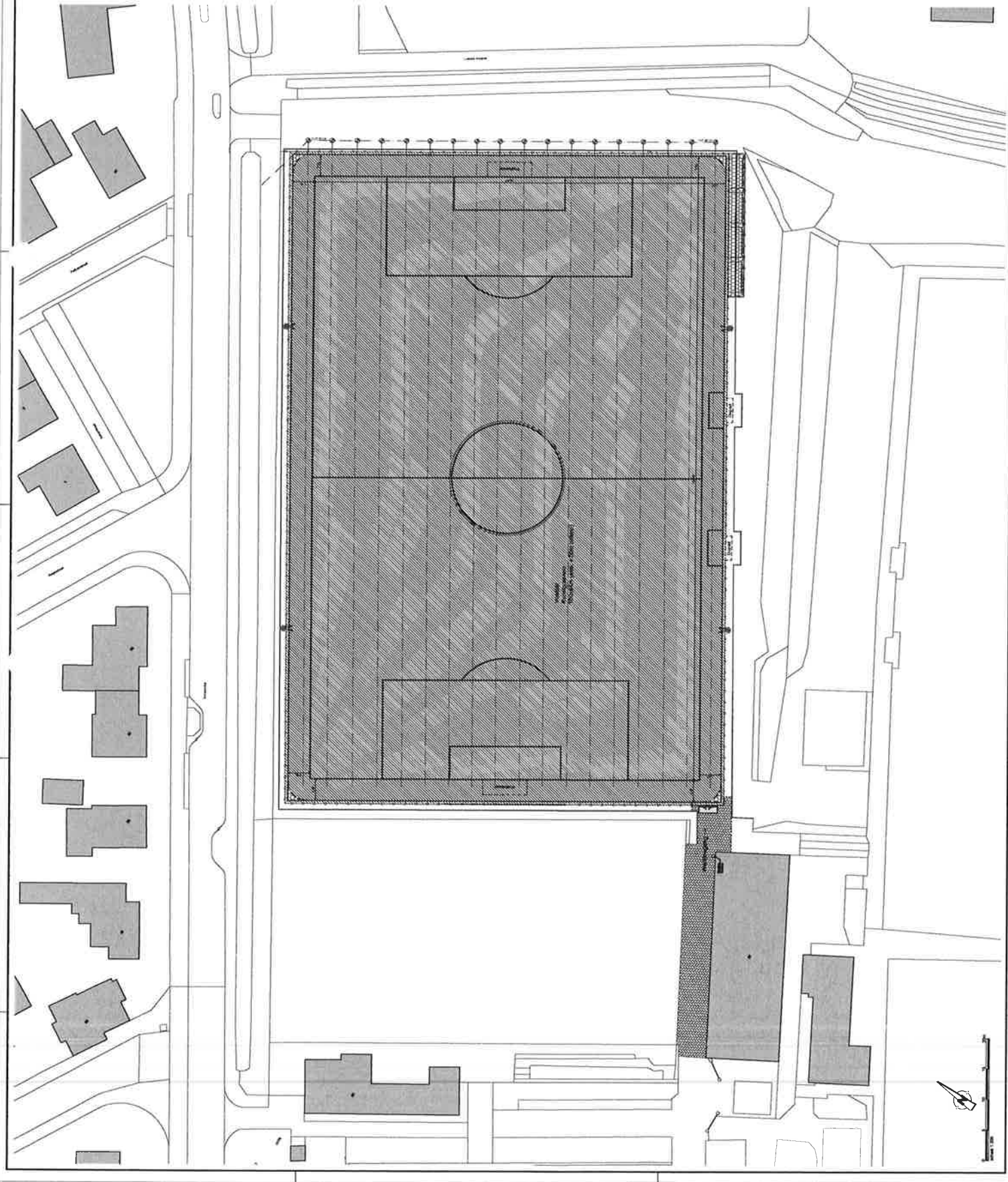
Belgie in Mollem

Edel Soccer Diamondblade 60 SB-S (TM 2012) HW Tubaria Hargato en w Sportlust Vroomhosp en w Vroomhospse boys

- Amersfoort (Contact Peter Korenhoi 06-51218444):
 - RVA (Hoofdveld)
 - APVC (Hoofdveld)
 - Hooglanderveen (Hoofdveld)
 - CIVV (Hoofdveld)
- VV Anwen: Hoofdveld (Contact Jochen Kool; adviseur 065279504)

[illegible][illegible]





Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Handtekening en stempel

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Algemeen

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Ondergrond en infra

Kunstgras

Kunstgras

Kunstgras

Kunstgras

Kunstgras

Kunstgras

Kunstgras

Kunstgras

Kunstgras

Kunstgras

Sportveldverlichting

Sportveldverlichting

Sportveldverlichting

Sportveldverlichting

Sportveldverlichting

Sportveldverlichting

Sportveldverlichting

Sportveldverlichting

Sportveldverlichting

Sportveldverlichting



Overzicht van de locatie

- De tekening is gemaakt op basis van de bestaande situatie.
- De tekening is gemaakt op basis van de bestaande situatie.
- De tekening is gemaakt op basis van de bestaande situatie.

Gemeente Oldenzaal Project Renovatie kunstgrasveld F.C. Berghuizen Bestektekening Nieuwe situatie, Blad 01/01		B-01-D Blad 1 van 1	DEFINITIEF
---	--	---	--------------------------



Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld (versie 3.3)

1. Definities:
 - a) bestek: de beschrijving van het werk dan wel vraagspecificatie, de daarbij behorende tekeningen, de voor het werk geldende voorwaarden en, indien van toepassing: de nota van inlichtingen en het proces verbaal van aanwijzing.
 - b) garant: de aannemer van het bestek.
 - c) opdrachtgever: de opdrachtgever van het bestek.
 - d) kunstgrasveld: het geheel van onderbouw, fundering en toplaag, waarbij het kunstgrasveld is uitgevoerd conform de in bijlage I opgenomen specificaties.
 - e) productgarantie: garantie dat het kunstgrasveld voldoet aan de, op grond van bijlage I aan het kunstgrasveld gestelde, constructieve eisen en dat het kunstgrasveld bestand is tegen UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel.
 - f) prestatiegarantie: garantie dat het kunstgrasveld voldoet aan de, op grond van bijlage I aan het kunstgrasveld gestelde sporttechnische eigenschappen.
 - g) garantie: product-en/of prestatiegarantie.
2. Het bepaalde in deze garantieverklaring is van toepassing, tenzij het bestek anders bepaalt.
3. De Garant verbindt zich jegens de Opdrachtgever alle tijdens de garantieperioden genoemde opgetreden gebreken, die redelijkerwijs kunnen worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid of gebrekkige uitvoering, op eerste aanzegging van de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen, behoudens de gevallen als in artikel 9, voor eigen rekening.
4. Indien de Opdrachtgever het kunstgrasveld gebruikt in afwijking van het beoogde gebruik dan wel het kunstgrasveld niet overeenkomstig de door Garant bij oplevering ter hand gestelde onderhoudsvorschriften heeft onderhouden, wordt vermoed dat geconstateerde gebreken niet worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid dan wel gebrekkige uitvoering. Onder het beoogde gebruik wordt in deze garantieverklaring verstaan het hoofdgebruik voetbal (training, competitie en medegebruik schoolsport). Voor velden aangelegd volgens FIFA Quality Pro geldt een maximum van 20 speluren (competitie en training) per week en is geen sprake van medegebruik (bijv. schoolsport ed).
Bij een significante wijziging van het gebruik is de overeengekomen garantie niet meer van toepassing. Garant en opdrachtgever treden voorafgaande aan de wijziging in het gebruik in overleg over een aanpassing van de garantievoorwaarden.
5. Een op grond van deze garantieverklaring overeengekomen garantie geldt vanaf het moment van opleveren van het kunstgrasveld.
6. Voor aanvang van de garantieperiode is de opdrachtnemer verplicht om een onderhoudsinstructie op het kunstgrasveld te geven van de werkzaamheden zoals de opdrachtgever deze dient uit te voeren en om een onderhoudshandleiding aan de opdrachtgever te verstrekken. De opdrachtgever is verplicht om het onderhoud uit te voeren die tot zijn verantwoordelijkheid behoort conform de onderhoudsinstructie en de onderhoudshandleiding. Bij jaarlijkse monitoring (bespreken logboek) is er de mogelijkheid tot het bijsturen naar de praktijksituatie. Bijv. frequentie werkzaamheden aanpassen of bepaalde gedeeltes van het veld anders bewerken.
7. Bij de opdrachtnemer en de opdrachtgever rust de verplichting om minimaal één keer per jaar een gezamenlijke inspectie aan het veld uit te voeren. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. Bij deze inspectie wordt getoetst op aanwezigheid en volledigheid van het logboek. Tevens leggen partijen hun bevinden en afspraken vast in een bezoekverslag. Op de



Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld (versie 3.3)

opdrachtgever rust de verplichting het onderhoud een logboek, volgens Model BSNC, bij te houden. De kosten voor deze inspectie wordt door partijen ieder zelf gedragen.

8. De opdrachtgever voert in het 4^e en 8^e jaar sporttechnische keuringen op de gebruiksnorm KNVB2-18 (versie maart 2012) uit. De sporttechnische keuring dient door een onafhankelijk, KNVB erkend, keuringsinstituut te worden uitgevoerd. De kosten voor de keuring zijn voor de rekening van de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient twee weken voorafgaand aan de keuringen op de hoogte te worden gesteld en in de gelegenheid worden gesteld de keuringen bij te wonen.
9. Van de garantie is uitgesloten de slijtage aan penaltystippen. De garantie voor 16 metergebieden geldt tot en met het 5e jaar na oplevering. Uitgesloten zijn gebreken die het gevolg zijn van van buiten komend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals, maar niet beperkt tot:
 - vandalisme, brand, gebruik van chemische middelen welke niet door de garant zijn aanbevolen en rampen;
 - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen en/of onjuiste of ondeugdelijke sportschoenen;
 - gebruik van het veld in afwijking van de ontwerpnormen;
 - verkeerd of onvoldoende onderhoud, dan wel onderhoud dat niet aan de instructies en voorschriften van garant voldoet.
10. De verplichtingen van garant uit hoofde van deze garantie zullen nimmer verder gaan dan herstel van het gebrek.
11. Indien door garant op grond van deze garantieverklaring wordt overgegaan tot gehele of gedeeltelijke vervanging van het kunstgrasveld zal door de opdrachtgever aan garant een redelijke vergoeding worden betaald voor het gebruik sedert het eerste gereedkomen van het kunstgrasveld tot het moment van eerste melding van het gebrek aan garant, welke vergoeding zal plaatsvinden volgens onderstaand schema:

Veldtype Quality:

Jaar 1 en 2: 0%
Jaar 3: 12,5%
Jaar 4: 25%
Jaar 5: 37,5%
Jaar 6: 50%
Jaar 7: 62,5 %
Jaar 8: 75%
Jaar 9: 87,5%
Jaar 10: 100 %

Veldtype Quality Pro:

Jaar 1 en 2: 0%
Jaar 3: 10%
Jaar 4: 20%
Jaar 5: 30%
Jaar 6: 40%
Jaar 7: 50%
Jaar 8: 60%
Jaar 9: 70%
Jaar 10: 80%
Jaar 11: 90%
Jaar 12: 100%

In geval van gedeeltelijke vervanging zal de vergoeding slechts dan voor betaling in aanmerking komen indien er door het herstel sprake is van een verlengde levensduur van het gehele veld.

12. Op deze garantieregeling is dezelfde geschillenregeling van toepassing als de geschillenregeling die van toepassing is op het bestek.



Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld (versie 3.3)

Bijlage I: Specificaties te garanderen kunstgrasveld.

Markeer onderstaand steeds duidelijk (conform het bestek) de gewenste specificaties en garanties van het kunstgrasveld.

A. Voor het kunstgrasveld wordt afgegeven een product- en prestatiegarantie conform de duur van:

☐ Aanleg FIFA*/FIFA** 10 jaar

of

☐ Aanleg FIFA Quality 10 jaar

of

☐ Aanleg FIFA Quality Pro 12 jaar

en

☐ 8 jaar KNVB onderbouwcertificaat

C. Eventuele overige specificaties van het kunstgrasveld:

D. Het onderhoud van het kunstgrasveld zal worden verzorgd door:

Opdrachtgever : ☐ dagelijks

☐ jaarlijks

Garant : ☐ dagelijks

☐ jaarlijks

Opgemaakt te:

op:

Akkoord Opdrachtgever:
Naam:

Akkoord Garant:
Naam:



Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld (versie 3.3)

Toelichting bij Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld

De 'Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld' is opgesteld door de 'Branchevereniging Sport en Cultuurtechniek', KNVB en VSG en is tot stand gekomen in nauw overleg tussen afgevaardigden van opdrachtgevers en afgevaardigden van de branche. Bij het opstellen van de garantiebepalingen is zo veel mogelijk aangesloten bij de (algemeen aanvaarde) garantiebepalingen uit paragraaf 22 van de UAV 1989, zodat ook de reeds bestaande jurisprudentie die daarover gewezen is geldt.

Ten aanzien van de garantie is onderscheid gemaakt tussen een 'productgarantie', welke de constructieve eigenschappen van het kunstgrasveld omvat, en een 'prestatiegarantie' welke de speltechnische eigenschappen omvat.

Voor de te garanderen (spel)technische eigenschappen dient steeds te worden uitgegaan van de constructieve en/of speltechnische FIFA en/of KNVB normen, welke in het bestek van toepassing worden verklaard. In bijlage I bij de model garantieverklaring dienen de betreffende in het bestek genoemde normen en de specificaties van het in het bestek gevraagde kunstgrasveld te worden vermeld. Aan de hand van deze gegevens wordt het voor partijen duidelijk wat er (spel)technisch precies wordt gegarandeerd. Verder is het verstandig in het bestek een expliciete besteksbepaling op te nemen die deze garantiebepalingen van toepassing verklaart.

De kern van de regeling is vastgelegd in artikel 3 en 4. Uitgangspunt is dat opdrachtgevers mogen verwachten dat binnen de garantieperiode zich normaal gesproken geen gebreken mogen voordoen en als dat wel zo is, dan is het aan de garant daar wat aan te doen. Hier rust dus een duidelijke verplichting van de opdrachtnemer. Als daarentegen de opdrachtgever het veld anders gebruikt dan beoogd en zoals beschreven in artikel 4, of als het veld anders wordt onderhouden dan de voorschriften, dan is het vermoeden dat de gebreken aan de opdrachtgever te wijten zijn. Hier rust dus een duidelijke verplichting van de opdrachtgever. Afwijkingen in gebruik moeten significant zijn. Dus bijvoorbeeld rugbytrainingen op een voetbalveld. Bij FIFA Quality Pro is een wekelijks gebruik tot 20 uren beoogd. In artikel 4 is aangegeven dat bij een significante wijziging in gebruik partijen in overleg treden. Mocht uit dit overleg geen overeenstemming bereikt worden dan kunnen partijen, desgewenst, het geschil voorleggen aan 2 door beide te benoemen scheidslieden voor een advies.

In artikel 9 wordt gesproken over ondeugdelijke sportattributen en ondeugdelijke sportschoenen. Ter verduidelijking hiervan wordt als voorbeeld schoenen met noppen met bramen of lossen doelen met beschadigde profielen bedoeld. Schoenen met platte zolen zijn geschikt, waarbij de kanttekening geplaatst wordt dat deze een verhoogde slijtage veroorzaken op kunstgrasvoetbalvelden.

Het veld voldoet bij aanleg en de eerste 2 jaar na oplevering aan de in bijlage 1 aangegeven normen. Na het 2^e jaar is telkens de gebruiksnorm KNVB2-18 de ondergrens. Het veld wordt in het 4^e en 8^e jaar aan deze norm getoetst zoals beschreven in artikel 8.

Indien ter nakoming van de garantieverplichting door de garant (een deel van het) kunstgrasveld wordt vervangen, dient door de opdrachtgever voor dat deel van het kunstgrasveld een redelijke vergoeding te worden betaald, als zijnde vergoeding voor het verlengde gebruik dat mogelijk wordt.

Indien het te realiseren kunstgrasveld onderdeel uitmaakt van een groter werk en reeds eerder door de opdrachtgever in gebruik wordt genomen, is aan te bevelen in het bestek te voorzien in een deeloplevering

Geschillen die op grond van het gebruik van de model garantieverklaring kunnen ontstaan worden beslecht door de geschilbeslechter die op grond van het bestek bevoegd is. Hiermee wordt voorkomen dat bij twee verschillende instanties geprocedeerd moet worden.

In het bestek kan worden afgeweken van de model garantieverklaring. Artikel 2 van de model garantieverklaring bevestigt dat. Indien de model garantie wordt gebruikt en er in het bestek wordt afgeweken van de model garantieverklaring, is het raadzaam om daarbij precies te omschrijven op welke onderdelen de model garantieverklaring niet langer geldt en in welke zin daarvan wordt afgeweken. Aangezien dit model breed gedragen wordt binnen de Sportbranche wordt dringend geadviseerd niet af te wijken van het model.

Deze model garantieverklaring is opgesteld voor gebruik tussen de opdrachtgever en de hoofdaannemer (garant) die het 'werk' heeft aangenomen. In sommige gevallen wordt de feitelijke realisatie van het veld verricht door een onderaannemer van de hoofdaannemer. Indien de opdrachtgever er voor kiest om de garanties rechtstreeks van de betreffende onderaannemer te bedingen kan daarvoor worden aangesloten bij paragraaf 22.3 van de UAV 1989. Dit zal dan nog separaat overeengekomen/opgenomen moeten worden.

Projectplan met offerte

Offertenummer: 16NW52101

Renovatie Kunstgras voetbalveld
Gemeente Oldenzaal

Opdrachtgever: Gemeente Oldenzaal

Datum: 7-3-2017

Auteur: Ing. W.A. Glaap / Ing. J. van de Ven

Offerte 170306 16NW52101offerte renovatie KG-veld.docx

Veghel
Poort van Veghel 4933
Postbus 501, 6460 AM Veghel
+31 (0) 413 24 66 01

Utrecht
Amsterdamestraatweg 656 A
3555 HX Utrecht
+31 (0) 30 232 30 90

Maastricht
Stationsplein 8-K
6221 BT Maastricht
+31 (0) 43 820 03 23

newæ.nl

BTW NL 809887675 B01
BANK NL 10 INGB 0666543003
KVK 09096750

1 Inleiding

Gemeente Oldenzaal (hierna te noemen: opdrachtgever) is voornemens om in 2017 één kunstgras voetbalveld te renoveren. Het betreft een met rubber ingestrooide kunstgras voetbalveld met een sporttechnische laag van lava.

Via een mondeling offerteverzoek is aan Newæ gevraagd een offerte met Plan van Aanpak uit te brengen voor het voor uitvoering gereed maken van de bovenstaande ontwikkelingen. Er is gevraagd om de benodigde onderzoeken uit te voeren, een eisen specificatie van het kunstgras op te stellen, een RAW-bestek op te stellen en deskundige ondersteuning binnen het verloop van het project.

Op 30-11-2016 is de offerteaanvraag besproken met de heer A. ten Barge van Gemeente Oldenzaal en de heer W.A. Glaap van Newæ, Adviseurs & Ingenieurs. Op 16 februari 2017 zijn naar aanleiding van overleg tussen de heer A. ten Barge van Gemeente Oldenzaal en de heer J. van de Ven van Newæ, Adviseurs & Ingenieurs enkele aanvullingen en wijzigingen doorgevoerd.

In het onderliggende projectplan worden de aanpak en de werkwijze van Newæ beschreven inzake de gevraagde activiteiten.

3 Werkzaamheden Newæ

3.1 Startoverleg

In een startoverleg zal dit projectplan worden besproken met de Opdrachtgever en de vereniging en worden de benodigde gegevens door de Opdrachtgever aan Newæ beschikbaar gesteld.

De volgende gegevens zullen door de Opdrachtgever worden aangeleverd tijdens het startoverleg:

- Een digitale ondergrond van de betreffende sportparken inclusief de situering van de velden en de aanwezige inrichtingselementen binnen het sportpark. Gaarne aanleveren als dwg- of dgn-bestand.
- Bij de Opdrachtgever bekende gegevens over kabels en leidingen binnen de sportparken (riolering, drainage, beregening, verlichting en elektra) voor zover bekend.
- De grondwaterstanden ter plaatse of de directe omgeving van het sportpark.
- Keuringsrapportage van de aanleg van het veld.

Tijdens het startoverleg zal de werkplanning, met daarin de data voor het uitvoeren en het gereedkomen van de werkzaamheden, worden besproken.

Tevens wordt in het startoverleg de aanbestedingsstrategie bepaald. Newæ zal de Opdrachtgever adviseren welke strategie binnen de huidige regelgeving het beste te volgen is.

Van het startoverleg wordt door Newæ een kort en bondig verslag opgesteld. Hierin zullen tevens de gegevens worden opgenomen die door de Opdrachtgever en de vereniging ter beschikking zijn gesteld. Ook worden hierin alle actiepunten en de werkplanning vastgelegd.

3.2 Inventarisatiefase

De inventarisatiefase is bedoeld om een goed beeld te verkrijgen van de huidige situatie in samenhang met het te renoveren kunstgrasveld. In deze paragraaf wordt aangegeven wat van belang is voor de inventarisatie van de betreffende onderdelen en welke onderzoeken daarvoor benodigd zijn.

3.2.1 Veldinventarisatie

De veldinventarisatie is bedoeld om een goed beeld te verkrijgen van de huidige situatie. Door Newæ zal het huidige kunstgrasveld worden geïnventariseerd.

De inventarisatie zal zich met name richten op aanwezige verhardingen, hekwerken en overige inrichtingselementen. Van de bestaande verhardingen zal naast de maatvoering ook de funderingsopbouw worden bekeken (indien niet bekend). Van de hekwerken en de poorten zal naast het type gekeken worden naar de wijze waarop de staanders gefundeerd zijn.

3.2.3 Landmeetkundige werkzaamheden

Voor de renovatie van het kunstgrasveld is het van belang dat het huidige veld nauwkeurig wordt ingemeten ten opzichte van NAP of plaatselijk peil. Hiervoor dienen de volgende landmeetkundige werkzaamheden te worden uitgevoerd:

- hoogtemeting ten opzichte van NAP of plaatselijk peil;
- raaiennet 10 x 10 meter ten opzichte van NAP.

De meting zal verwerkt worden op tekening.

3.2.4 Milieutechnisch onderzoek

Binnen dit plan van aanpak is geen rekening gehouden met het milieukundig bodemonderzoek. Op dit moment is er geen aanleiding om aan te nemen dat een eventuele aanpassing van de constructie, in het kader van de Zorgplicht, kan leiden tot het uitvoeren van milieukundig onderzoek en het bepalen van de K-waarde.

Om een en ander toe te lichten volgens Agentschap NL wordt met de onderstaande aanbeveling, in het kader van renovatie van kunstgrasvelden, in principe voldaan aan het preventieve aspect van de zorgplicht.

De aanbeveling luidt als volgt:

- Het gehalte zink in de onderlaag moet voldoen aan de eis voor functieklaas achtergrond (Achtergrondwaarde; Aw2000, als benoemd in het Bbk).
- De adsorptiecapaciteit voor zink van het materiaal in de onderlaag moet bij een natuurlijke pH minimaal gelijk zijn aan $K_d=50$.

Deze aanbeveling geldt bij hergebruik van de toepassing na 30 jaar. Indien aan de eisen wordt voldaan, kan het zand (fundering) opnieuw worden gebruikt voor een periode van 30 jaar. Indien niet aan deze eisen wordt voldaan, moet het zand uit de onderlaag worden verwijderd en vervangen.

Belangrijk bij dit aspect is dat het bevoegd gezag (gemeente Oldenzaal) in kan stemmen met de bovenstaande aanbeveling. Mocht alsnog bodemonderzoek noodzakelijk zijn, dan kunnen wij dit voor u verzorgen.

Verlichting

Het veld is voorzien van verlichting aangelegd door Aerolux. Er staan momenteel 4 masten met ieder 3 armaturen. Onduidelijk is waar de verlichting momenteel aan voldoet.

De vereniging klaagt over zwarte vlekken op het veld en de gemeente wil graag kijken of hier iets aan te doen is.

Newæ zal contact opnemen met de huidige leverancier om te achterhalen hoeveel licht er aanwezig is en wat de kwaliteit hiervan is. Op basis van deze gegevens zullen de mogelijkheden voor aanpassing verkend worden. Middels een offerte van de leverancier zal bekeken worden welke kosten

Zoals afgesproken tijdens het startoverleg zal de kunstgras oriëntatiedag onderdeel uitmaken van de aanbesteding casu quo gunningscriteria. Bij deze veldbezoeken zullen enkele vertegenwoordigers van de opdrachtgever en de vereniging aanwezig zijn om de velden naar eigen ervaring te beoordelen met behulp van een beoordelingsformulier. Op die manier kan in het kader van de aanbesteding een gewogen en transparante keuze worden gemaakt tussen de verschillende kunstgrasvelden.

3.3 Contractdocument

3.3.1 Bestektekeningen

In de bestektekeningen wordt de maatvoering vastgelegd en worden de definitieve materiaalkeuzes gemaakt, welke in profielen en details verder worden uitgewerkt. De bestektekeningen zullen gezamenlijk met het bestek ter beoordeling worden toegezonden aan de Opdrachtgever en de vereniging.

Middels een overleg worden de op- en aanmerkingen verkend. De concept bestektekeningen worden eenmalig aangepast waarna de tekeningen hun definitieve status verkrijgen.

3.3.2 RAW bestek

Met behulp van deze digitale tekeningen zal een staat van hoeveelheden worden opgesteld ten behoeve van het op te stellen RAW-bestek. Als onderdeel van dit RAW- bestek wordt een V&G-plan (ontwerpfase) opgesteld.

Wij stellen voor het bestek in 2 percelen te verwerken, namelijk:

- Het nieuwe aan te leggen kunstgras voetbalveld.
- Specialistisch onderhoud kunstgras.

Het concept bestek met de bijbehorende tekeningen worden digitaal ter verificatie aangeboden aan de opdrachtgever. Gelijktijdig met het concept bestek zal tevens de concept bestekraming worden aangeleverd, waardoor het bestek kan worden getoetst aan het beschikbare budget.

Tijdens een bespreking met de Opdrachtgever worden op- en aanmerkingen uitgewisseld. Deze opmerkingen worden verwerkt in het bestek en de tekeningen. Daarna hebben het bestek en de tekeningen hun definitieve status verkregen. Van het definitieve bestek zal een bestekraming worden opgesteld.

3.3.3 Overlegmomenten inventarisatie/bestek

Naar aanleiding van de inventarisatiefase zal, in overleg met de Opdrachtgever, het renovatieadvies en het bestek worden besproken. Eveneens wordt tijdens dit gesprek aandacht besteed aan de specificatie van de kunstgrasmat.

3.4.3 Aanbesteding

Wanneer de inschrijvingsbescheiden zijn vastgesteld, zal de opdrachtgever de aanbestedingstukken toezenden aan de geselecteerde aannemers.

De gemeente zal alle administratieve taken met betrekking tot de aanbesteding van het bestek organiseren.

De gemeente verzorgt de voorlopige en definitieve gunning.

3.4.4 Nota van Inlichtingen

De inschrijvers worden via het digitale platform in de gelegenheid gesteld om schriftelijk vragen te stellen op basis van de aanbestedingsstukken. De vragen worden door de gemeente verzameld waarna de bestek inhoudelijke vragen worden doorgestuurd naar Newae. Newae zal deze vragen beantwoorden in de vorm van de Nota van Inlichtingen met bijbehorende bestekbestanden. Deze Nota van Inlichtingen zal vervolgens door de gemeente worden aangeboden via het digitale platform.

3.4.5 Werkbestek

Nadat de Nota van Inlichtingen is verzonden, zal het werkbestek gereed gemaakt worden en in tweevoud worden aangeleverd aan de opdrachtgever.

3.5 Directievoering en Toezicht

De exacte invulling van deze werkzaamheden zal in overleg met de Opdrachtgever plaatsvinden. In deze offerte is rekening gehouden met de uitvoeringstermijn van 3 weken. Op basis van deze uitvoeringstermijn is een inschatting gemaakt van de benodigde tijdsbesteding.

3.5.1 Directievoering

De directievoerder bewaakt de kosten en de communicatie tussen de partijen. De projectleider/directievoerder is de constante factor in de inventarisatie-, de ontwerp-, de bestek-, de aanbestedings- en de uitvoeringsfase.

3.5.2 Dagelijks Toezicht

Betreft het verzorgen van het dagelijks toezicht en het begeleiden van de aannemer op het in uitvoering zijnde werk door een toezichthouder van ons bureau.

4 Planning

Tijdens het startoverleg wordt de definitieve planning vastgesteld. Uitgangspunt hierbij is een continu proces vanaf inventarisatiefase tot en met de uitvoering. Indien door onvoorziene oorzaken vertraging of stagnatie optreedt, zullen de vervolgacties in overleg met de Opdrachtgever worden bepaald.

Omschrijving	Weken
Inventarisatiefase	2
Uitwerkingsfase	2
Aanbestedingsfase	4
Realisatiefase	3

Planning betreft doorlooptijd

De planning is onder voorbehoud van de resultaten van de analyses van de sporttechnische laag, de doorlooptijd van de controlemomenten en de productietijd van de kunstgrasmat.

5.2 Kosten voor de Directievoering & Toezicht

Onderstaande werkzaamheden zijn stelpost opgenomen in deze offerte. Verrekening vindt plaats op basis van werkelijke bestede uren. De betreffende uurtarieven zijn hieronder weergegeven (par. 5.4).

Werkstappen	Kosten
Toezichthouder 40 uur	€ 2.800,00
Directievoering 20 uur	€ 1.940,00
Totaal	€ 4.740,00

5.3 Overleg

In de verschillende werkstappen zijn twee overlegmomenten in de prijsaanbieding begrepen (startoverleg, RAW-bestek).

5.4 Tarieven

Eventueel aanvullende werkzaamheden zullen conform onze standaard uurtarieven worden verrekend.

Projectleider \ Directievoerder	€	97,00
Adviseur	€	85,00
Technisch medewerker cultuurtechniek	€	79,00
Toezichthouder	€	70,00

5.5 Reproductiekosten

In de prijsaanbieding zijn posten opgenomen voor reproductiekosten (analoog). Alle aan te leveren stukken worden in de definitieve status aangeleverd conform de offerte-aanvraag. Extra exemplaren worden verrekend tegen werkelijke kosten. Alle digitale bestanden worden kosteloos in pdf formaat ter beschikking gesteld.

5.6 Algemene voorwaarden

- Facturering bedraagt 30% bij opdracht en vervolgens na rato werkzaamheden.
- De betalingstermijn bedraagt 14 dagen netto.
- Offerte geldig tot en met 3 maanden na dagtekening.
- Alle genoemde bedragen zijn exclusief 21% BTW en inclusief reis- en verblijfkosten.
- Op al onze overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden DNR 2011 van toepassing.

Newae Adviseurs & Ingenieurs voor de buitenruimte
De heer W.A. Glaap
Postbus 501
5460 AM VEGHEL

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 27 maart 2017
Verzenddatum
Onderwerp Opdrachtbevestiging
Uw brief van 7 maart 2017
Uw kenmerk Offerte nummer : 16NW52101
Ons kenmerk 1381-2017
Behandeld door Arend ten Barge
Telefoonnummer (0541) 58 81 82
Bijlage(n)

Geachte heer Glaap,

Wij hebben uw projectplan met offerte met nummer 16NW52101 voor de besteksvoorbereiding van de renovatie van het kunstgrasvoetbalveld op sportpark 't Venterink ontvangen.

Bevestiging opdracht

Wij geven u opdracht de werkzaamheden conform uw projectplan en offerte uit te voeren tot een maximumbedrag van € 10.665,00 exclusief btw. Daarnaast heeft u directievoering en toezicht aangeboden in een stelpost groot € 4.740,00 exclusief btw. Wij zullen in een later stadium besluiten of wij van deze stelpost gebruik maken.

Facturering kan plaatsvinden conform de afspraken in uw offerte.

Wilt u op uw facturen ons boekingsnummer (A.653101066) vermelden?

Wij maken u erop attent dat u de facturen digitaal kunt sturen naar factuur@oldenzaal.nl

Voorwaarden

Op deze opdracht zijn De Nieuwe Regeling (DNR) 2011 en het Addendum DNR 2011 van toepassing. Deze voorwaarden kunt u vinden op <http://www.oldenzaal.nl/algemenevoorwaarden>.

Tot slot

Voor nadere informatie/afstemming kunt u contact opnemen met Arend ten Barge op telefoonnummer 06 22 40 16 49.

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders

Antonio Malloggi
teamleider realisatie

Besteknr. BE16NW52101

Renovatie kunstgras voetbalveld

FC Berghuizen

Gemeente Oldenzaal

1. Algemeen

PAR

08 Percelen

Het werk is verdeeld in 2 percelen:

1. Renovatie kunstgras voetbalveld;
2. Onderhoud kunstgras voetbalveld.

09 Voertaal

De voertaal, zowel in woord als in geschrift, tussen de Opdrachtgever en de Aannemer zal in alle gevallen de Nederlandse taal zijn.

De dagelijkse leiding op het werk dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.	Omschrijving	Wijziging	Datum
B-01-D	Nieuwe situatie, blad 01 van 01	A	26-04-2017

02 Peilen en hoofdafmetingen

- a. De hoofd afmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende tekeningen aangegeven.
- b. In verband met de hoogteligging van de bestaande situatie kan het tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn de op de tekeningen aangegeven hoogtemaatvoering aan te passen.
Eventuele aanpassingen van de hoogteligging mogen eerst na goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.
- c. De aanleg hoogten van de aan te brengen verhardingen worden in het werk bepaald aan de hand van de aanliggende percelen of verhardingen.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage:	Omschrijving:	Datum
1	Inschrijvingsbiljet	
2	Inschrijvingsstaat	
3	V&G-plan ontwerpfase	26-04-2017
4	Productspecificatie	
5	Garantieverklaring	26-04-2017
6	Onderhoudsbijlage	26-04-2017
7	Keuringsrapport aanleg kunstgras voetbalveld	
8	Renovatiernorm kunstgras voetbalveld	
9	Keuzelijst kunstgrasconstructies	26-04-2017

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
112020	610399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen dubbele poort. Betreft: het aanbrengen van een dubbele poort, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111020 Stalen voetplaat monteren op betonvoet Dubbele poort: Hoogte tot 1,25 m +mv Lengte 3,00 meter Grondverankering: - in verharding Palen van metaal 2 stuk, diameter ca. 100 mm Hekwerk van metaal Dubbele poort met staafmat	st	1,00	V		
		.	.	.	.	.	.		st			1,00	I
113		.	.	.	.	.	.	Toepassen rijplaten					
113010	621499	.	.	.	.	.	.	Toepassen rijplaten. Betreft: het toepassen van rijplaten ten behoeve van werktoegang naar kunstgras veld 2 Rijplatenbaan met breedte van minimaal 5,0 m	m	125,00	V		
113011	621401	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen rijplaten. T.b.v. toegankelijkheid sportveld T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer breedte platenbaan minimaal 5,0 m Afmetingen: ter keuze aan de aannemer	m			125,00	I
		2.	.	.	.	.	.						
		3.	.	.	.	.	.						
		4.	.	.	.	.	.						
113012	621402	.	.	.	.	.	.	Instandhouden rijplaten. 2 Met materialen van de aannemer	m			125,00	I
113013	621404	.	.	.	.	.	.	Verwijderen rijplaten. 1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111011	m			125,00	I
14		.	.	.	.	.	.	Onderzoeken					
140010	700099	.	.	.	.	.	.	Schouw en nulmeting. Schouw en nulmeting in overleg en bijzijn van de directie uitvoeren Betreft: het uitvoeren van een schouw t.a.v. op het sportcomplex aanwezige installaties zoals o.a. veldverlichting, geluidinstallaties, etc. conclusies vastleggen in een verslag, incl. foto's Eveneens een nulmeting uitvoeren op alle verhardingen, hekwerken, gebouwen en straatmeubilair e.d. op en in de directe omgeving van het werkterrein De nulmeting vastleggen in een verslag middels een toelichting op de fotoreportage van de nulmeting. Uitgangspunt is dat al hetgeen niet als reeds aanwezige schade is opgenomen in de fotoreportage wordt geacht zich in goede toestand te bevinden Het verslag van de schouw en nulmeting digitaal aanleveren aan de directie	EUR		N		
15		.	.	.	.	.	.	Beschermingsmaatregelen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250110	831711	.	Opbreken betonbanden. Betreft: het verwijderen van betonbanden binnen leunhekwerk kunstgras veld 2 Opsluitbanden 100 x 200 mm .5. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 511010 (ca. 85 m1) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, gerekend met 5% breuk	m	90,00	V
250120	831711	.	Opbreken betonbanden. Betreft: het verwijderen van betonbanden binnen leunhekwerk kunstgras veld 2 t.h.v. hoeken en doel opstelplaats .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	50,00	V
27		.	Terreininrichting			
274		.	Hekwerken			
2741		.	<u>Ballenvangers</u>			
274110	610399	.	Verwijderen net in ballenvanger. Betreft: het verwijderen van net in ballenvanger kunstgras veld 2 Net: - Hoogte ca. 3,0 m van 2,0 tot 5,0 m Incl. bevestiging binddraad aan staanders, bovenbuis en staafmat Vrijgekomen materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	20,00	V
2742		.	<u>Hekwerk</u>			
274210	610321	8.	Verwijderen afrastering. Betreft: het verwijderen van leunhekwerk kunstgras veld 2 t.h.v. doel opstelplaats Stalen palen met horizontale buis voorzien van draadstaafmat Inclusief verbindingen en koppelingen .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	8,00	V
276		.	Sportveldinrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
31			Ontgraven			
311			T.b.v. verhardingen			
311010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven t.b.v. cunet doel opstelplaats Grondsoort: toplaag grond Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 322010 Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	V
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m			
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,25 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
311020	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven t.b.v. cunet doel opstelplaats Grondsoort: grond Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 322020 Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving	m3	28,00	V
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,26 m			
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,25 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
322			Afvoeren			
322010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven volgens bestekspostnr. 311010 Grondsoort: toplaag grond Hoeveelheidsbepaling: de som wordt gelijkgesteld aan de som van de bestekspostnr. 311010	m3	5,00	V
		2.	Vervoeren naar: depot op sportcomplex (binnen een straal van ca. 1,0 km)			
322020	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven volgens bestekspostnr. 311020 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: de som wordt gelijkgesteld aan de som van de bestekspostnr. 311020	m3	28,00	V
		2.	Vervoeren naar: depot op sportcomplex (binnen een straal van ca. 1,0 km)			
34			Verwerken			
341			T.b.v. verhardingen			
341010	220399		Zand leveren, verwerken en verdichten in cunet. Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in cunet ten behoeve van aan te brengen doel opstelplaats	m3	26,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
502310	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.b.v. bestratingswerkzaamheden verspreid over het sportpark Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .1. Straatzand	m2	355,00	V
51			Opsluitingen			
511			Opsluitbanden			
511010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van betonbanden binnen leunhekwerk kunstgras veld 2 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250110 en geleverd volgens bestekspostnr. 581110	m	90,00	V
511020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van betonbanden binnen leunhekwerk t.h.v. hoeken kunstgras veld 2 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Materialen geleverd volgens bestekspostnr. 581120	m	20,00	V
511030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van betonbanden t.b.v. doel opstelplaats kunstgras veld 2 9. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Cementspecie (0,03 m3/m) Schraal beton (0,04 m3/m) .9. Profiel 150 x 400 mm Kleur: grijs Materialen geleverd volgens bestekspostnr. 581130 en 581140	m m3 m3	56,00	V
52			Elementenverhardingen			
521			Betonstraatstenen			
521010	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in leunhekwerk kunstgras veld 2 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .1. Op straatlaag .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210210 Kleur: grijs .9. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m st	18,00	V
						90,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
581120	831610		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	24,00	V	
			Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 511020				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm				
			Kleur: grijs	st			24,00 L
			R = 3,00 m				
			Werkende lengte 0,785 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
581130	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	54,00	V	
			Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 511030				
		.9.	Profiel 150 x 400 mm	st			54,00 L
			Kleur: grijs				
			Werkende lengte 1 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
581140	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	4,00	V	
			Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 511030				
		.9.	Profiel 150 x 400 mm	st			4,00 L
			Hoekstuk 90°				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
582			Leverantie elementenverhardingen				
582110	831604		Leveren betontegels.	st	10,00	V	
			Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 522010				
		.6.	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse	st			10,00 L
			(NEN-EN 1339) ten minste 70				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
59			Bijkomende werkzaamheden				
591			Pasmaken bestratingsmaterialen en opsluitingen				
5911			<u>Bestratingsmaterialen</u>				
591110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	4,00	V	
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens				
			bestekspostnr(s). 522010				
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		.2.	Dikte 50 tot 80 mm				
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
591120	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00	V	
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens				
			bestekspostnr(s). 522020 en 522030				
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		.2.	Dikte 50 tot 80 mm				
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
5912			<u>Opsluitingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
650012	221131	1	Egaliseren. Betreft: egaliseren na frezen en voorafgaand aan het inzaaien Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		5,00	I
650013	512101	1	Zaaien. Betreft: inzaaien gazon na egaliseren Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van gazon Leverancier: Barenburg o.g. Type: R1 Hoeveelheid: 0,50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are		5,00	I
		. 1		kg		2,50	L
67			Kunstgras				
671			Kunstgras voetbalveld				
6711			<u>Sporttechnische laag</u>				
671110	220421	1	Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van de bestaande sporttechnische laag kunstgras veld 2, na het verwijderen van de kunstgrasmat Grondsoort: lava 0-8 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlak Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: KNVB2-voetbal	m2	7.600,00	V	
671120	712299		Doormengen sporttechnische laag. Betreft: het doormengen van de bestaande sporttechnische laag kunstgras veld 2 Exacte bewerkingsdiepte i.o.m. directie. Materiaal: lava 0-8 Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 71,00 m Bewerkingsdiepte: 0,09 m Doormengen onder continu vochtige omstandigheden om ontmenging te voorkomen Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer	m2	7.600,00	V	
671130	800199		Afstrooien lava. Betreft: het afstrooien van de bestaande sporttechnische laag kunstgras veld 2 Type: Lava, geleverd volgens bestekpostnr. 671160 Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: KNVB2-voetbal	m2	7.600,00	V	
				m3		19,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
671230	712199	.	Bijvullen infill. Betreft: het bijvullen van infill aan het einde van de onderhoudstermijn Bijvullen tot 18 mm onder de top van de vezel. Infill conform de eisen van als omschreven in deel 3 artikel 71.11.02 Indien er minder infill aangebracht wordt, zal het overig opgeslagen worden in depot op aanwijzing van directie	ton	6,00	V
672		.	Leveranties	ton		6,00 L
672010	712299	.	Leveren kunstgrasmat. Betreft: het leveren van een extra kunstgrasmat t.b.v. toekomstige herstelwerkzaamheden Kunstgrasmat; Type gelijk aan belijning gerealiseerd in veld volgens bestekspostnr. 671220 Kleur: wit Afmeting: 1 rol van 0,10 m breed en 10 m lang. Rollen voorzien van label met: - Type kunstgras: - Betreffende veld: veld 2 - FC Berghuizen - Afmeting: Rollen leveren op aanwijzing van de directie	m2	1,00	V
672020	712299	.	Leveren kunstgrasmat. Betreft: het leveren van een extra kunstgrasmat t.b.v. toekomstige herstelwerkzaamheden Kunstgrasmat; Type gelijk aan gerealiseerd in veld volgens bestekspostnr. 671220 Kleur: groen Afmeting: 1 rol van 2,00 m breed en 10 m lang. Rollen voorzien van label met: - Type kunstgras: - Betreffende veld: veld 2 - FC Berghuizen - Afmeting: Rollen leveren op aanwijzing van de directie	m2	20,00	V
673		.	Keuringen			
673010	712299	.	Coördinatie Keuringen; constructie en infill. Door de opdrachtgever zullen alle kosten voor het onder begeleiding van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie aanleggen van de sportvloer, inclusief alle tussentijdse keuringen, en de eindkeuring gedragen worden Ook dient in deze post de coördinatie voor de partijkeuring SBR-infill te zijn opgenomen De aannemer dient in deze post de kosten op te nemen voor de coördinatie en het afroepen van de keuringen Alle keuringen dienen uitgevoerd te worden conform het gestelde in deel 3 artikel 71.25.02. Indien een keuring tot afkeur leidt en herkeuring tot gevolg heeft, zullen de herkeuringskosten verhaald worden op de aannemer, d.m.v. een korting op de aanneemsom e.e.a. conform deel 3 artikel 71.25.02	EUR		N
674		.	Specialistisch Onderhoud			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
733110	610399		Aanbrengen net in ballenvanger. Betreft: het aanbrengen van een nieuw net in ballenvanger Net 3,0 m hoog - polyethyleen diameter 4,0 mm, kleur zwart, maaswijdte 100 x 100 mm - omzoomd met koord 6,0 mm - bevestiging d.m.v. roestvrijstalen binddraad Ø1,6mm	st	1,00	V	
74			Sportveldinrichting				
741			Walk off mat				
741010	712399		Aanbrengen borstelmat lengte 4,00 m. Betreft: aanbrengen walk-off mat volgens tekening Inwendig breedte 1,00 m, lengte 4,00 m - betonband 100x200 mm, recht - betonband 100x200 mm, hoekstuk 90° - boomtegels 300x300x60 mm, kleur grijs - ingelegd rooster 1000x1000x30 mm thermisch verzinkt, maaswijdte 30x30 mm VOSB klasse 450 KOMO - borstelmat 1,0 x 2,00 m Bovenkant borstelmat op gelijk niveau aanleggen met omliggende verharding Roosters en borstelmaten dienen eenvoudig uitneembaar te zijn	st	1,00	V	
				st			20,00 L
				st			4,00 L
				st			35,00 L
				st			4,00 L
				st			2,00 L
743			Doelen				
7431			<u>Voetbaldoelen</u>				
743110	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: het plaatsen van doelen op het kunstgras veld 2 Voetbaldoel (compleet), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 276010 Voetbalnet Leverancier: W&H Sports - Hoogwaardig voetbaldoelnet van polypropyleen, ca. 4 mm draaddikte. Uitvoering boven 200 cm, beneden 200 cm kleur: diagonaal groen/wit Artikel-nr. 060G2131	st	2,00	V	
				st			2,00 I
				st			2,00 L
744			Hoekvlaggen				
744010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: het leveren en aanbrengen van verende hoekvlaggen inclusief grondpotten ten behoeve van het kunstgrasveld. Hoekvlag met veer (compleet) Leverancier: W&H Sports Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag (060K218S), - kunststof, met doorsnede van ca. 50 mm x 2,5 mm - hoogte ca. 1,80 m - Onderzijde van de hoekvlag voorzien van een veer Hoekvlag voor paal Kleur: geel Aluminium grondpot met losse deksel (00H2002ES)	st	4,00	V	
				st			4,00 L
				st			4,00 I
				st			4,00 I
				st			4,00 I

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
882040	611205	 3.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Wiellader Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	8,00	V
882060	611204	 2.2.1.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Vrachtauto 4x4 met knijperkraan. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	8,00	V
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
9110			<u>Aanvullende uitvoeringskosten.</u>			
911010	610101	 9.	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt Het werkterrein t.b.v. de keten en de opslag is gelegen in de nabijheid van het werk en zal door de opdrachtgever in overleg ter beschikking worden gesteld.	EUR		N
911020	610102	 1.1.1.	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
95			Stelposten			
950010	610501	 1.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	2.500,00	V

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 Grenzen van de situering

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen; kosten van bouwstofgroepen

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2015 zal er geen verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschieden.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) blijft de gehele zekerheid van kracht tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 08 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 2012 bedraagt de waarde van de zekerheid 10% van de aannemingssom en de zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door vereniging (zelfwerkzaamheid);
- regulier onderhoud;
- werkzaamheden verlichting (door derden).
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werken met de betrokken partijen dient te geschieden door de aannemer van dit bestek.
De aannemer is verantwoordelijk voor inpassing in zijn planning en afstemming van bovenstaande werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 06 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. verkeer

- 01 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, publicatie 96ab van de CROW en in nader overleg met de betreffende wegbeheerder / eigenaar.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 vermelde voorzieningen.
Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen en/of aanvullen.

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan, Flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 16 02 CAR verzekering

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemers, onderaannemers en installateurs een Constructie All Risks verzekering (C.A.R. verzekering) afsluiten, dekking biedend tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico voor aansprakelijkheid voor schade aan goederen voor derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor de en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.

De dekking van de C.A.R. verzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het werkteerrein start tot het einde van de onderhoudsdatum. Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met de leveranties van de directie en/of de opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.

Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer, evenals niet door de C.A.R. verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Op deze verklaring zijn per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing:

- € 2.500,— voor schade aan het werk;
- € 2.500,— voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
- € 2.500,— voor aansprakelijkheidsschade;

In geval van schade door brandstichting, diefstal, vandalisme geldt voor schade aan het werk een eigen risico van € 5.000,— per gebeurtenis.

Tijdens de onderhoudsperiode is de C.A.R. verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- ten gevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden die voortvloeien uit de onderhoudsbepalingen van dit bestek;
- welke een gevolg is van tijdens de bouw op het werkteerrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar. (Deze schade dient zich dan wel te openbaren gedurende de onderhoudstermijn).

De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald voorzover deze hierop aanspraak heeft en naar gelang voortschrijding van de herstellingen of wederopbouw naar billijkheid.

De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst worden niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, voor aanvang van het werk worden verstrekt.

- 02 Onverminderd het bepaalde in lid 01 zullen de aannemer en eventuele mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid voortvloeiende uit dit werk.
- 03 De aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, nadat hij zich ervan overtuigd heeft dat de burger rechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering ingevolge van de Wet Aansprakelijkheidsverzekeringen motorrijtuigen, dat op de polis de aansprakelijkheid van de huurder is mede gedekt en de schade van ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 10 Vervoer en tijdelijke opslag van te verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Alle te verwerken vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 11 Acceptatie- en/of stortkosten

- 01 Wanneer er gesproken wordt over 'vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning', zijn de acceptatie- en/of stortkosten voor rekening van de aannemer en dienen in de verrekenprijs te zijn inbegrepen

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen

71 11 Eisen en uitvoering

71 11 01 Algemene eisen kunstgrasconstructie voetbalveld

- 01 De keuringen volgens de normen van NOC*NSF/KNVB geschieden op schriftelijk aanvragen van de opdrachtgever of het keuringsinstituut, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het onderdeel gekeurd dient te worden.
- 02 Het nieuw aangelegde veld dient volgens de normen van NOC*NSF/KNVB te zijn goedgekeurd. De kosten van de keuring komen volledig voor rekening van de opdrachtgever, uitgezonderd herkeuring volgens bepaling 71.22.01 lid 6. van de standaard 2015.
- 03 De totale constructie dient tot en met het 10e jaar na datum van goedkeuring na aanleg minimaal te voldoen aan de (gebruiks) norm van de NOC*NSF-KNVB2-18.
- 04 De materialen welke vallen onder het Besluit Bodemkwaliteit dienen te voldoen aan dit besluit. Dit dient voor verwerking van de bouwstof middels een milieuhygienische verklaring, een partijkeuring of een fabrikant-eigenverklaring aangetoond worden. Voor de materialen welke niet vallen binnen het Besluit Bodemkwaliteit dient de aannemer een adequate invulling te geven aan de zorgplicht (artikel 13) uit de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo).

71 11 02 Eisen top laag voetbalveld

- 01 Het nieuw aangelegde kunstgras voetbalveld dient onvoorwaardelijk te worden gekeurd en te voldoen aan de normen van NOC*NSF en/of FIFA (type FIFA Quality) conform "FIFA Quality Concept for Football Turf; Handbook of Requirements" d.d. oktober 2015. Na goedkeuring dient er een KNVB certificaat afgegeven te worden.
- 02 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen:
- De sportvloer dient op de dag van inschrijving te zijn vermeld op de sportvloerenlijst conform onderstaande geldende normen:
 - Sport: Voetbal (outdoor);
 - Status: Erkend en gecertificeerd en goedgekeurd;
 - Gebruiksvorm: Wedstrijd;
 - Type: "FIFA Quality en FIFA Quality Pro" of "FIFA* en FIFA**"
- a. Algemene eisen:
Het te realiseren kunstgrasvoetbalveld moeten voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door NOC*NSF) en de algemene normen van NOC*NSF.
- b. Materiaal technisch eisen:
- a) Het kunstgras type dient te bestaan uit 100% gespoten monofilament vezels;
 - b) De kunstgrasconstructie mag niet voorzien zijn van shockpad, foamlag of e-layer om te voldoen aan de gevraagde sporttechnische eisen;

HFD PAR ART LID

het begeleiden van het onder keur aanleggen van de kunstgrasconstructie en het uitvoeren van alle benodigde keuringen, voor zover deze werkzaamheden staan in het teken van het verkrijgen van een door het NOC*NSF goedgekeurde constructie. De volgende keuringen en analyses dienen conform de betreffende normen uitgevoerd te worden:

- materiaal analyse sporttechnische laag (geleverd)
- keuring sporttechnische laag;
- materiaal analyse geovlies;
- materiaal analyse kunstgrasmat op zowel de norm als de productspecificaties conform dit bestek;
- materiaal analyse infillzand;
- materiaal analyse infill materiaal;
- eindkeuring kunstgras.

- 03 De verplichting voor coördinatie en afroep van keuringen bij het keuringsinstituut liggen bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer informeert de directie UAV per ommegaande wanneer de keuring zal plaatsvinden. (eerst globale melding met datum/dagdeel, vervolgens melding van het exacte tijdstip). Toetsing zal plaatsvinden in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie UAV en de opdrachtnemer. Goedkeuring door het keuringsinstituut betekent niet automatisch dat het stoppunt is afgehandeld, afhandeling van het stoppunt dient ten alle tijde door de opdrachtgever te geschieden daar niet alleen de normen van uit het NOC*NSF gelden maar ook de bestekseisen.
- 04 Na keuring van een constructie laag is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren over of in de betreffende laag anders dan het aanbrengen van de volgende constructie laag. Indien er zonder toestemming van de directie toch werkzaamheden in of over de gekeurde laag zijn verricht, is de directie vrij om de constructie laag opnieuw te laten keuren op kosten van de aannemer, ongeacht de uitslag van de keuring. Herkeuringskosten zullen conform lid 06 van dit artikel verrekend worden.
- 05 De keurmeester van het keuringsinstituut dan wel de directie UAV zal een monster in het veld van het verwerkte materiaal van in de betreffende laag en dit ter keuring meenemen/ toezenden naar het keuringsinstituut. De opdrachtnemer dient het ontbrekende materiaal op dat moment aan te vullen met extra materiaal en te verdichten opdat een verdichtingsgraad ontstaat welke gelijk is aan het omliggende materiaal.
Door het keuringsinstituut zullen alleen materialen onderzocht worden welke door de opdrachtgever ter toetsing worden aangeboden. De opdrachtgever ontvangt per mail de analyseresultaten van de laboratoriumonderzoeken en zal deze per ommegaande per mail verstrekken aan de opdrachtnemer.
- 06 Bij een eventuele afkeuring door het keuringsinstituut dient na herstelwerkzaamheden een herkeuring te worden aangevraagd, waarbij toetsing in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie UAV en de opdrachtnemer zal plaatsvinden. Bij afkeuring van materiaal door het keuringsinstituut zal in overleg met de opdrachtnemer het betreffende materiaal worden herbemonster dan wel na leverantie van nieuwe materiaal een nieuw monster genomen worden en geanalyseerd.
Herkeuring zullen volgens bepaling 71.22.01 lid 6. van de standaard 2015 voor rekening van de opdrachtnemer. De herkeuringskosten vermeerderd met 50% van deze herkeuringskosten zullen per keer in mindering gebracht worden op de aanneemsom. Dit beperkt de opdrachtgever niet om de werkelijke gemaakte kosten als gevolg van de herkeuring op de opdrachtnemer te verhalen.
- 07 Het voldoen aan de eisen conform bepaling 71.11.02 sub d van het rubbergranulaat wordt aangetoond door overlegging van een analyserapport herleidbaar naar de geleverde partij, waarbij:
- a) De samenstelling PAKs wordt bepaald met behulp van de methode AfPS GS 2014:01 PAK.
 - b) De analyse wordt uitgevoerd een laboratorium dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025

Opdrachtgever en opdrachtnemer zullen samen een monstername doen voor het analyseren van de infill. De opdrachtgever verzorgt de verzending en analyse door een onafhankelijk keuringssinstituut. De resultaten van de analyse worden aan de opdrachtnemer kenbaar gemaakt. Hieruit blijkt of wordt voldaan aan de eisen gesteld in bepaling 71.11.02 sub d.

Leverancier dient te voldoen aan de eis conform bepaling 71.11.02 lid d sub 2 iii aantoonbaar maken dat zeer zorgwekkende stoffen en kandidaat stoffen jaarlijks worden gecontroleerd door een onafhankelijk certificeringsinstituut op basis van een analyserapport afkomstig van een laboratorium dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 na analyse op basis van een representatieve monstername.

Opdrachtnemer garandeert bij overschrijding van de eisen gesteld in bepaling 71.11.02 sub d dat het infill in het veld binnen een maand na ontvangst van het analyse certificaat alsnog voldoet aan de gestelde eisen in bepaling 71.11.02 sub d.

Indien de analyse SBR-infill niet voldoet aan de eisen gesteld in bepaling 71.11.02 sub d zal er een eenmalige boete van €5000,- worden opgelegd (de boete is opgebouwd uit €2000,- vergoeding

Bijlage 1

Inschrijvingsbiljet



euro
(bedrag in letters)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BE16NW52101,
Renovatie kunstgras voetbalveld FC Berghuizen, (SOM der percelen 1 en 2)

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van
de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW
Bepalingen (Standaard 2015).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te
vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbidding te doen overeenkomstig de
bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde
aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze
zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: BE16NW52101

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A) gevestigd te:
- B) gevestigd te:
- C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
28	Kunstgrasveld				
281	Verwijderen kunstgras top laag				
281010	Verw. kunstgrasmat; voetbalveld.	m2	7.600,00	V	
281020	Verw. Geo-vlies.	m2	7.600,00	V	
3	Grondwerken				
31	Ontgraven				
311	T.b.v. verhardingen				
311010	Top laag ontgr. t.b.v. cunet; b:2,25m; d:0,05m.	m3	5,00	V	
311020	Grond ontgr. t.b.v. cunet; b:2,25m; d:0,26m.	m3	28,00	V	
322	Afvoeren				
322010	Top laag verv; aannemer wordt eigenaar.	m3	5,00	V	
322020	Grond verv; aannemer wordt eigenaar.	m3	28,00	V	
34	Verwerken				
341	T.b.v. verhardingen				
341010	Zand leveren, verwerken en verdichten in cunet.	m3	26,00	V	
4	Ondergrondse infrastructuur				
43	Aanbrengen riolering				
432	Inspectieputten				
4324	<u>Putafdekking</u>				
432420	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00	V	
5	Verhardingen				
502	Verdichten/afwerken/straatlaag				
5022	<u>Afwerken</u>				
502210	Afwerken zandbed.	m2	355,00	V	
5023	<u>Straatlaag</u>				
502310	Lev./aanbr. straatlaag; d:50mm.	m2	355,00	V	
51	Opsluitingen				
511	Opsluitbanden				
511010	Aanbr. OB 100x200mm; grijs.	m	90,00	V	
511020	Aanbr. OB 100x200mm; grijs; hoeken.	m	20,00	V	
511030	Aanbr. OB 150x400mm; grijs.	m	56,00	V	
52	Elementenverhardingen				
521	Betonstraatstenen				
521010	Aanbr. BSS-kf; strek laag; grijs; hergebruik.	m	18,00	V	
521020	Lev./aanbr. BSS-kf; KV; b:>3,00m; grijs.	m2	215,00	V	
522	Betontegels				
522010	Aanbr. BT 400x600x60mm; b:0,40m; grijs.	m2	36,00	V	
522020	Aanbr. BT 300x300x60mm; b:<3,00m; grijs.	m2	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
673	Keuringen				
673010	Coördinatie Keuringen; constructie en infill.	EUR		N	
674	Specialistisch Onderhoud				
674010	Initiele onderhoudskosten kunstgrasveld.	EUR		N	
7	Terreininrichting				
73	Hekwerken				
732	Poorten				
7321	<u>Poorten voetbal</u>				
732130	Lev./aanbr. dubbele poort, h=1,10 m, br=4,0 m.	st	2,00	V	
733	Ballenvangers				
7331	<u>Ballenvangers voetbal</u>				
733110	Aanbr net in ballenvanger; 3,0 m.	st	1,00	V	
74	Sportveldinrichting				
741	Walk off mat				
741010	Lev./aanbr. borstelmat lengte 4,00 m.	st	1,00	V	
743	Doelen				
7431	<u>Voetbaldoelen</u>				
743110	Aanbr. sportmeubilair, voetbal P-doel.	st	2,00	V	
744	Hoekvlaggen				
744010	Lev./aanbr. sportmeubilair, hoekvlaggen.	st	4,00	V	
75	Verlichting				
752	Sportveldverlichting				
7523	<u>Coördinatie sportveldverlichting</u>				
752310	Coördinatie sportveldverlichting.	EUR		N	
8	Werk van algemene aard				
83	Revisie				
830010	Inmeten, verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
88	Ter beschikking stellen				
8810	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
881010	T.b.s. grondwerker	uur	8,00	V	
881020	T.b.s. straatmaker I.	uur	8,00	V	
881030	T.b.s. gecertificeerd verkeersregelaar	uur	4,00	V	
881040	T.b.s. hekwerkmonteur.	uur	16,00	V	
8820	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
882010	T.b.s. hydraulische graafmachine, minigraver.	uur	8,00	V	
882020	T.b.s. hydraulische graafmachine 750 l. (mobiel)	uur	8,00	V	
882040	T.b.s. wiellader 1500 l.	uur	8,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
9110	<u>Aanvullende uitvoeringskosten.</u>				
911010	Inrichten werkterrein EUR				
911020	Opruimen werkterrein EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost (kleine leveringen).	EUR	2.500,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
674	Specialistisch Onderhoud				
674010	Specialistisch onderhoud kunstgrasveld, 10 jaar.	EUR		N	
674020	Inspecteren kunstgrasveld voetbal.	keer	10,00	V	
	SUBTOTAAL				

Bijlage 3

V&G-plan ontwerpfase

Colofon

Titel:	Renovatie kunstgras voetbalveld FC Berghuizen
Soort document:	V&G-plan ontwerpfase
Projectnummer:	16NW52101
Opdrachtgever:	Gemeente Oldenzaal
Contactpersoon:	Dhr. A. ten Barge

Status:	Definitief
Datum:	26-04-2017
Auteur:	S. van der Wijst
Gecontroleerd:	S. Verhoeven
Vrijgegeven:	J. van de Ven

Veghel
Poort van Veghel 4933
Postbus 501, 5460 AM Veghel
+31 (0) 413 24 66 01

Utrecht
Amsterdamselaarweg 656 A
3556 HX Utrecht
+31 (0) 30 232 30 90

Maastricht
Stationsplein 8-K
6221 BT Maastricht
+31 (0) 43 820 03 23

newæ.nl

1. Inleiding

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan omschrijft de basis van het geheel van maatregelen en procedures om de arbeidsomstandigheden en de coördinatie daarvan op het project zo goed mogelijk te laten verlopen.

Wat in dit plan staat dient door alle aannemers, nevenaannemers en onderaannemers te worden nageleefd. Al deze werkgevers zijn hiervoor zelf verantwoordelijk. De aannemer dient daartoe een kopie van dit plan te verstrekken aan iedere neven-aannemer die bij het project betrokken is.

Aan dit basisplan dienen de door de betrokken partijen zelf opgestelde V&G-deelplannen te worden toegevoegd.

Er zal naar worden gestreefd om in overleg en samenwerking met werkgevers en werknemers de risico's zoveel mogelijk te onderkennen en bij de bron aan te pakken.

2.3. Namen en adressen van betrokken partijen

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Oldenzaal
 Adres : Ganzenmarkt 1
 Postcode/plaats : 7571 CD Oldenzaal
 Contactpersoon : Dhr. A. ten Barge
 Telefoon :

Ontwerpende partij

Naam : Newaë B.V.
 Adres : Poort van Veghel 4933
 Postcode/plaats : 5466 SB Veghel
 Contactpersoon : J. van de Ven
 Telefoon :

Directie

Naam : Door of namens de gemeente
 Adres :
 Postcode/plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :

Uitvoerende partij

Naam : n.n.b.
 Adres :
 Postcode/plaats :
 Veiligheidsfunct. :
 Telefoon :
 Fax :

V&G coördinator(en) uitvoeringsfase

Naam : n.n.b.
 Adres :
 Postcode/plaats :
 Veiligheidsfunct. :
 Telefoon :
 Fax :

2.4. Door de opdrachtgever/adviseur gestelde Arbo-regels

Voor een ieder geldt de Arbeidsomstandighedenwet, waarbij hier in het bijzonder artikel 30 (samenwerking meerdere werkgevers op een bouwplaats) van belang is.

4. Organisatie van het bouwproces

4.1. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

De aannemer dient een overzicht bij te houden van neven- en onderaannemers die op het werk aanwezig kunnen zijn, hun adresgegevens en de verantwoordelijke voor V&G-zaken die op het werk aanwezig is.

4.2. Bouwplanningen en -faseringen

De aannemer dient een overzicht te geven van de planning en fasering van het bouwproces, zodat voor een ieder inzichtelijk is hoe zijn werkzaamheden volgen of overlappen met de werkzaamheden van andere bedrijven.

Bedoeld wordt dus een gebundelde planning van alle bij het werk betrokken aannemers, nevenaannemers en onderaannemers.

Hierin dienen in ieder geval te worden opgenomen de werkzaamheden zoals omschreven in het bestek: Renovatie kunstgras voetbalveld FC Berghuizen met besteknummer BE16NW52101

4.3. Taken en bevoegdheden op het werk

Het moet iedereen bekend zijn welke taken en bevoegdheden met betrekking tot arbeidsomstandigheden gelden voor de leidinggevende(n) en toezichthoudende functionaris(sen) op de bouwplaats.

Functionaris	Taken en bevoegdheden
V&G-coördinator (uitvoeringsfase) Naam:	- Coördineren van door (neven)aannemers te treffen maatregelen en planning. - Aanvullen/actualiseren van V&G-plan en V&G-dossier. - Coördineren van toezicht op naleving afspraken. - De richtlijnen, instructies e.d. in het V&G-plan in acht nemen. - Zich houden aan aanwijzingen van de V&G-coördinator (ontwerpfase).
Veiligheidsfunctionarissen aannemers en nevenaannemers Bedrijf: Naam:	De veiligheidsfunctionaris vertegenwoordigt de aannemer en nevenaannemer in alle zaken betreffende de arbeidsomstandigheden op het werktein en is te allen tijde bereikbaar op het werk. Hij dient er voor te zorgen dat er veilig en gezond kan worden gewerkt conform het bepaalde krachtens de ARBO-wet. De hieruit voortvloeiende taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden zijn: - Tijdens de uitvoering van het werk zorgdragen voor: • goed gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen • verzorgen van de ongevallen rapportage • hygiëne van schaft- en toiletruimten • EHBO-voorzieningen en brandblusapparatuur • rapportage • voorlichting op veiligheidsgebied aan personeel (ook onderaannemers) • het buiten bedrijf stellen van materieel en/of werkzaamheden te stoppen op milieu-, gezondheids- of veiligheidsgronden

5. Coördinatie en samenwerkingsafspraken

5.1. Ontwerpfase

Tussen de opdrachtgever en de ontwerper heeft overleg plaatsgevonden, de afspraken zijn aangegeven in de navolgende overzichten.

5.2. Uitvoeringsfase

Arbo-overleg met de 1^e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers en vastlegging van de in het Arbo-overleg gemaakte afspraken vindt plaats in de te houden bouwvergaderingen waarbij de aannemer en eventuele adviseurs aanwezig zijn. Het verslag van de bouwvergadering wordt opgesteld door de aannemer. Frequentie van het Arbo-overleg nader te bepalen door de aannemer.

Vaste agenda punten :

- Incidenten, ongevallen (onderzoek);
- Nieuwe gesignaleerde risico's;
- V&G-plan;
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers;
- Resultaten inspecties.

5.3. Periodiek overleg met opdrachtgever

De V&G-coördinator uitvoeringsfase dient aan het begin van het project de opdrachtgever te informeren over de stand van zaken m.b.t. het Arbo-overleg.

7. Voorlichting, instructie en controle

Iedere aannemer dient zijn werknemers vooraf te informeren en te instrueren over de regels met betrekking tot de arbeidsomstandigheden op dit werk.

Deze instructie bestaat uit:

- Instructie en motivatie op het werk
- V&G-organisatie op het werk
- Bijzondere aandachtspunten
- Sanctiebeleid opdrachtgever

In voorkomende gevallen is het onontbeerlijk bewijslast te hebben van gegeven instructie. Het is daarom noodzakelijk deze acties (inhoudelijk) vast te leggen.

De opdrachtgever zal tijdens de uitvoering toe (laten) zien op de naleving van de in dit document gemaakte afspraken ten aanzien van Veiligheid & Gezondheid. Indien gebreken dan wel tekortkomingen worden geconstateerd zal de opdrachtgever maatregelen nemen welke tevoren met de hoofdaannemer zijn afgestemd. Eventuele extra kosten welke voortvloeien uit sanctiemaatregelen die door de opdrachtgever moeten worden opgelegd komen volledig voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor de noodzaak van het uitvoeren van deze sanctiemaatregelen.

9. Uitwerken V&G-plan

Het V&G-plan voor het onderhavige bouwwerk is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor aanvang van de werkzaamheden door de V&G-coördinator Uitvoeringsfase in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zullen schriftelijk door de V&G-coördinator Uitvoeringsfase worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.

Bijlage A: Overzicht gesignaleerde relevante V&G risico

Voortvloeiend uit het ontwerp

Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Kans	Effect	Risico	V&G-oorzaak	Suggesties
Algemeen	Hijswerk	Lichamelijk letsel	Laag	Hoog	Laag	Ondeugdelijk materieel	Keuring, controle, kraanboek, hijsbewijs, veiligheidshelm verplicht, hijscertificaat
Grondwerken	Grondwerk, cunetten en leidingsleuven	Lichamelijk letsel	Laag	Hoog	Laag	Kantelen machine	Grondonderzoek, locatie graafmachine
		Lichamelijk letsel	Hoog	Hoog	Middel	Aanwezigheid binnen kraanbereik	Buiten bereik blijven, helplicht
		Gehoorschadiging	Middel	Laag	Middel	Machinelawaai	Lawaai-arme machine, gehoorbescherming.
		Bedelving / verstikking	Middel	Hoog	Middel	Inkalving	Werkinstructies, stabiliteitsvoorzieningen
		Overtijden	Middel	Hoog	Middel	Achteruitrijdend werkverkeer	Akoestisch signaal of camera
Rioolwerk	Activiteiten bij/in in werking zijnde riolering	Bedwelming/verstikking	Middel	Hoog	Middel	Werken in kleine afgesloten ruimten	Voldoende beluchten voor aanvang activiteit in afgesloten ruimten. Toezicht/controle houden op persoon die aan het werk is in ruimte met gevaar tot verstikking Zorgdragen voor voldoende luchtdoorstroming en/of zuurstof
	Rioolwerk in/bij putten	Lichamelijk letsel	Middel	Hoog	Middel	Vallen in put	(Tijdelijke) Valbeveiliging toepassen
Weg-verhardingen	Verwijderen / aanbrengen funderingen	Lichamelijk letsel	Laag	Hoog	Laag	Kantelen machine	Grondonderzoek, locatie graafmachine
		Lichamelijk letsel	Hoog	Hoog	Middel	Aanwezigheid binnen kraanbereik	Buiten bereik blijven, helplicht
		Gehoorschadiging	Middel	Laag	Middel	Machinelawaai	Lawaai-arme machine, gehoorbescherming.
	Bestratingen	Fysieke overbelasting	Hoog	Middel	Middel	Handmatige plaatsing van (te) zware materialen	Goed tillen, machinale verplaatsing (straten)

Bijlage 4

Productspecificatie



Bijlage 5

Garantieverklaring

de specifieke aangelegde kunstgrasconstructie en bijbehorende garantie. Hierbij dient de verdeling van onderhoudstaken dezelfde te zijn conform de eisen in het bestek. De partijen zijn verplicht om het onderhoud uit te voeren die tot zijn verantwoordelijkheid behoort conform de eisen uit het bestek. Bij jaarlijkse monitoring is er de mogelijkheid tot het bijsturen naar de praktijksituatie. Bijv. frequentie werkzaamheden aanpassen of bepaalde gedeeltes van het veld anders bewerken. Indien uit de jaarlijkse inspectie blijkt dat het uitgevoerde onderhoud afbreuk doet aan de gevraagde product- dan wel prestatiegarantie is de opdrachtgever vrij het onderhoud uit te laten voeren conform de eisen uit het bestek en vervalt de gebruiks- en onderhoudsinstructie van de garant.

7. Bij de garant en de opdrachtgever rust de verplichting om minimaal één keer per jaar een gezamenlijke inspectie aan het veld uit te voeren conform bepaling 71.22.05 van de Standaard RAW Bepaling 2015. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. De garant voert de inspectie uit en rapporteert deze aan de opdrachtgever.. De kosten voor deze inspectie wordt door partijen ieder zelf gedragen.
8. Het staat de opdrachtgever vrij om een keuring uit te laten voeren ter verificatie van de gevraagde product en prestatiegarantie. De sporttechnische keuring dient door een NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstituut te worden uitgevoerd. De kosten voor de keuring zijn voor de rekening van de opdrachtgever. De garant dient twee weken voorafgaand aan de keuringen op de hoogte te worden gesteld en in de gelegenheid worden gesteld de keuringen bij te wonen.
9. Van de garantie is uitgesloten de slijtage aan penaltystippen. Uitgesloten zijn gebreken die het gevolg zijn van buiten komend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals, maar niet beperkt tot:
 - vandalisme, brand, gebruik van chemische middelen welke niet door de garant zijn aanbevolen en rampen;
 - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen en/of onjuiste of ondeugdelijke Sportschoenen (vlakke zolen en stalen noppen zijn toegestaan);
 - gebruik van het veld in afwijking van - hetgeen gesteld in de bijlage I behorende bij deze garantieverklaring;
 - verkeerd of onvoldoende onderhoud, dan wel onderhoud dat niet aan de instructies en voorschriften van garant voldoet.
10. De verplichtingen van garant uit hoofde van deze garantie zullen nimmer verder gaan dan herstel van het gebrek.
11. Indien door garant op grond van deze garantieverklaring **in de perioden tot en met het vierde jaar** wordt overgegaan tot gehele of gedeeltelijke vervanging van de kunstgrasconstructie zal door de opdrachtgever aan garant **geen** vergoeding worden betaald.

Bijlage I: Specificaties te garanderen kunstgrasveld.

Markeer onderstaand steeds duidelijk (conform het bestek) de gewenste specificaties en garanties van het kunstgrasveld.

A. Voor het kunstgrasveld wordt afgegeven een product- en prestatiegarantie conform de duur van:

☐ Aanleg FIFA*/FIFA** 1^e t/m 4^e jaar

of

☒ Aanleg FIFA Quality 1^e t/m 4^e jaar

of

☐ Aanleg FIFA Quality Pro 1^e t/m 4^e jaar

en

☒ 1^e t/m 10^e jaar KNVB onderbouwcertificaat / vigerende KNVB gebruiksnorm NOC*NSF/KNVB2-18

Er kan binnen de boven gestelde duur aanspraak worden gemaakt op product- en prestatiegarantie garantie afzonderlijk danwel gezamenlijk.

C. De aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit:

schoolsport	:	300	uren
competitie	:	400	uren
trainingen	:	800	uren
anders:	:		uren
Totale speeluren ()		1500	uren

D. Eventuele overige specificaties van het kunstgrasveld: zie eisen conform bestek: BE16NW52101

E. Het onderhoud van het kunstgrasveld zal worden verzorgd door (zie eisen bestek):

Opdrachtgever : ☒ dagelijks ☐ jaarlijks

Garant : ☐ dagelijks ☒ jaarlijks

Opgemaakt te:

op:

Akkoord Opdrachtgever:

Akkoord Garant:

Naam:

Naam:

Bijlage 6

Onderhoudsbijlage

Colofon

Titel:	Renovatie kunstgras voetbalveld FC Berghuizen
Soort document:	Onderhoudsbijlage
Projectnummer:	16NW52101
Opdrachtgever:	Gemeente Oldenzaal
Contactpersoon:	Dhr. A. ten Barge

Status:	Definitief
Datum:	26-04-2017
Auteur:	S. van der Wijst
Gecontroleerd:	S. Verhoeven
Vrijgegeven:	J. van de Ven

Veghel
Poort van Veghel 4933
Postbus 501, 6480 AM Veghel
+31 (0) 413 24 66 01

Utrecht
Amsterdamsstraatweg 656 A
3555 HX Utrecht
+31 (0) 30 232 30 90

Maastricht
Stationsplein 8-K
6221 BT Maastricht
+31 (0) 43 820 03 23

newæ.nl

1. Inleiding

Het voorliggende document is een bijlage van het bestek met kenmerk BE16NW52101 in zake project “Renovatie kunstgras voetbalveld FC Berghuizen”. Het klein of dagelijks en het periodiek onderhoud wordt door de opdrachtgever uitgevoerd. Het specialistisch wordt door de opdrachtnemer uitgevoerd. Dit document omvat een omschrijving van de onderhoudswerkzaamheden die door (of in opdracht van) van de Opdrachtgever worden uitgevoerd. De aannemer garandeert dat met het in dit document beschreven onderhoud de garantie gewaarborgd is.

De onderhoudsdocumenten die de aannemer aan dient te leveren volgens bestekpost 674020 moet inzicht geven in de werkzaamheden die door (of in opdracht van) de inschrijver worden uitgevoerd. Hierbij dient ook aangegeven te worden welke werkzaamheden door en voor rekening van de gebruiker moeten plaatsvinden.

Het onderhoud van het kunstgrasveld

Bestaat uit:

Klein of dagelijks onderhoud

Periodiek onderhoud

Specialistisch en groot onderhoud

Uitgevoerd door:

Opdrachtgever

Opdrachtgever

Opdrachtnemer

In de tabel van paragraaf 3.1 is in hoofdlijnen aangegeven welke werkzaamheden het onderhoudsbijlage minimaal bevat. Deze werkzaamheden zijn in de volgende hoofdstukken nader uitgewerkt.

3. Werkzaamheden door Opdrachtnemer

Het specialistisch en groot onderhoud zal in de periode maart tot en met november uitgevoerd worden. Omtrent de exacte data dient per keer tijdig een afspraak gemaakt te worden met de contactpersoon van de opdrachtgever, geïnitieerd door de opdrachtnemer.

In het kader van de FIFA certificering is de opdrachtnemer verplicht om een Logboek bij te houden. Dit staat los van de bovengenoemde onderhoudsinspectie. Het FIFA Logboek kan echter wel onderdeel zijn van het inspectierapport.

3.1. Omschrijving van het te verrichten specialistisch en groot onderhoud

Het specialistisch en groot onderhoud zal in de periode maart tot en met november uitgevoerd worden. Omtrent de exacte data dient per keer tijdig een afspraak gemaakt te worden met de contactpersoon van de Opdrachtgever, geïnitieerd door de Opdrachtnemer.

Het specialistisch en groot onderhoud dient tenminste de volgende werkzaamheden te omvatten:

<i>Specialistisch onderhoud</i>	
Herstellen gebreken gemeld door de Opdrachtgever (periodiek onderhoud)	
Intensieve inspectie veld (incl. herstel gebreken)	1x/jr
Intensief decompacteren en beluchten	2x/jr
Controleren en indien nodig leveren en aanbrengen van infill	2x/jr
Onkruid-, mos-, en algenbestrijding	2x/jr
Dieptereiniging	2x/jr
Reinigen verharding binnen leunhekwerk	2x/jr
Inspectie drainage en controleputten	1x/jr
Doorsteken drainage (indien nodig)	1x/3jr

Afwijkingen op bovengenoemde werkzaamheden en frequenties kunnen slechts na toestemming van de Opdrachtgever plaatsvinden.

De werkzaamheden worden dusdanig uitgevoerd dat de garantie zoals omschreven in de garantieverklaring gewaarborgd blijft. Daarnaast dient het onderhoud op dusdanige manier worden uitgevoerd, zodat het kunstgrasveld kan worden gebruikt voor het doel waarvoor het is aangelegd.

De Opdrachtnemer dient een onderhoudshandleiding aan de Opdrachtgever te overhandigen waarin staat gespecificeerd hoe het dagelijks-, periodiek- en het specialistisch onderhoud op basis van praktijkervaringen uitgevoerd is binnen de hierboven genoemde minimumeisen voor het Specialistische onderhoud. Tevens zal de Opdrachtnemer middels een presentatie een onderhoudsinstructie geven aan de partijen die het onderhoud uitvoeren. De Opdrachtnemer zal ter plaatse instructies geven over de wijze van uitvoering van het onderhoud.

kans zich te vestigen. Sporttechnische aspecten zoals demping, torsie en energierestitutie worden geoptimaliseerd.

Reinigen verharding binnen leunhekwerk

De aanwezige verharding binnen het leunhekwerk dient vrij gehouden te worden van begroeiing. Naast het toepassen van bestrijdingsmiddel dient men, indien noodzakelijk, eventuele begroeiing mechanisch te verwijderen.

Inspectie drainage en controleputten, incl. doorsteken drainage

Een goede ontwatering is cruciaal voor het gebruik van het veld. Een slechte afwatering zorgt voor meer mosgroei op het veld en verkitting van de infill. Jaarlijks dienen om deze redenen de controleputten en drainage gecontroleerd te worden op een goede afwatering. Indien nodig dient éénmaal per drie jaar de drainage doorgestoken te worden.

Algemeen

Voertuigen met smalle wielen of banden mogen niet op het kunstgrasveld rijden. De voertuigen dienen licht van gewicht te zijn zodat spoorvorming of compactering vermeden wordt. Alvorens tot manoeuvreren over te gaan dient snelheid verminderd te worden en een grote draaicirkel (diameter 6-10m) aangehouden te worden om te voorkomen dat de banden/wielen zich ingraven. De bandenspanning dient lager te zijn dan 0,75 kg/cm².

Vrijkomende verontreiniging

De vrijkomende verontreiniging en alle overige vrijkomende materialen dienen door de Opdrachtnemer afgevoerd te worden naar een erkende verwerkingsinrichting. Dit dient bij de prijs te zijn inbegrepen.

3.2. Onderhoudsinspectie

De Opdrachtnemer is verplicht 1 maal per jaar een onderhoudsinspectie uit te (laten) voeren, conform bepaling 71.22.05 van de Standaard 2015. Bij de inspectie dient een vertegenwoordiger van de Opdrachtgever en een vertegenwoordiger van de Opdrachtnemer aanwezig te zijn. De onderhoudsinspectie wordt vastgelegd middels een inspectierapport waaruit de onderhoudsstaat van de constructie duidelijk wordt. Dit rapport wordt opgesteld door de Opdrachtnemer. Het door beide partijen ondertekende inspectierapport wordt overhandigd aan de Opdrachtgever.

Alvorens de Opdrachtnemer overgaat tot het uitvoeren van het specialistisch onderhoud dient het inspectierapport door beide partijen ondertekend te zijn.

In dit inspectierapport dienen minimaal de volgende punten te zijn opgenomen:

Onderhoudsstaat kunstgrasveld;

Opmerkingen ten behoeve dagelijks en periodiek onderhoud;

Bevonden resultaten naar aanleiding van de Inspectie conform bepaling 71.22.05 van de Standaard 2015;

Uit te voeren werkzaamheden voor specialistisch en groot onderhoud (inclusief planning).

4. Aanvraag en duur

De bijlage gaat direct in na oplevering van het werk genoemd in het bestek 'Renovatie kunstgras voetbalveld FC Berghuizen'' met besteknummer BE16NW52101. De onderhoudsbijlage eindigt op 1 september 2027 van rechtswege.

De Opdrachtgever heeft het recht het contract jaarlijks voortijdig te beëindigen met in achtneming van een opzegtermijn, zonder opgaaf van redenen, van drie maanden voor het einde van het kalenderjaar

RAPPORT

**sporttechnische keuring
kunstgras voetbalveld**

**Sportpark 't Venderinck
FC Berghuizen, veld 2
te Oldenzaal**

december 2008

Inhoudsopgave

Projectgegevens	1
Conclusie	1
Inhoudsopgave	2
Toelichting rapport	2
Samenvatting	3
Keuring toplaag	4
Conclusie	4
Meetresultaten	5
Keuring fundering	11
Conclusie	11
Meetresultaten	12
Keuring onderbouw	14
Conclusie	14
Meetresultaten	15

BIJLAGE I : Laboratoriumanalyses

BIJLAGE II : Toelichting keuringen

Toelichting rapport

In dit rapport is de kwaliteit beoordeeld van een kunstgras voetbalveld.

De beoordeling is gebaseerd op de toetsing van het veld en de opbouw daarvan aan de sporttechnische en materiaaltechnische normen. De materiaaltechnische normen zijn ontleend aan het referentie-sportvloertype dat erkend is door de KNVB en voorkomt op de sportvloerenlijst voor voetbal outdoor. Alleen de resultaten, waarop de beoordeling gebaseerd is, zijn in dit rapport vermeld.

In de praktijk worden de bouwlagen zoals de onderbouw, fundering en toplaag gekeurd. De verwerkte materialen worden in het laboratorium beoordeeld op kwaliteit. Materialen welke onder keur van ISA Sport staan worden steekproefsgewijs onderzocht.

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

Keuring toplaag

Locatie : Sportpark 't Venderinck, FC Berghuizen, veld 2 te Oldenzaal
Materiaal : kunstgrasmat ingestrooid met zand en rubber, geovlies
Data : 20 oktober 2008 (droog, ca. 17°C); 14 augustus 2008 (droog, ca. 17°C)
 zandvulling: 17 juli 2008 (regenachtig, ca. 16°C)

Eigenschappen	Resultaten	Normen	Beeoordeling
Conditie	onvolkomenheden	diverse aspecten	voldoet na aanpassing
Vlakheid	geen oneffenheden	≤ 7 mm	voldoet
Laagdikte vulling	36 mm	30 - 45 mm, min. 28 mm tot max. 15 mm onder top	voldoet
Laagdikte zandvulling	12 mm	10 - 15 mm	voldoet
Verticale vervorming	4 mm	4 - 10 mm	voldoet
Schokabsorberend vermogen	61%	55 - 70%	voldoet
Energierestitutie	43%	20 - 50%	voldoet
Balstuit (verticaal)	0.85 m	0.60 - 1.00 m	voldoet
Balrol vermogen	9.6 m	6.0 - 12.0 m	voldoet
Stroefheid (torsie)	34 Nm	30 - 50 Nm	voldoet
Hoogteligging	84 mm ↗ 85 mm	20 - 100 mm	voldoet
Afmetingen	afwijkend	reglementen	voldoet niet

Conclusie

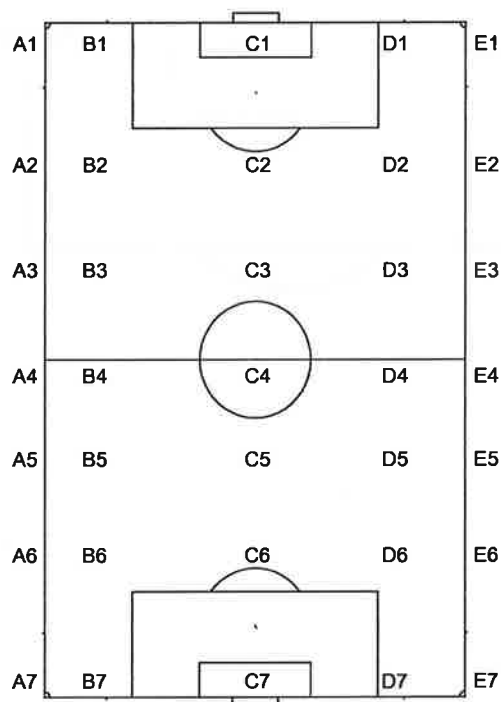
De toplaag voldoet niet aan de reglementen van de KNVB.

De toplaag voldoet aan de normen van NOC*NSF indien de onvolkomenheden hersteld zijn.

Opmerkingen: - de afmeting van de 9.15 markering dient gecorrigeerd te worden;
 - de lange vezels dienen geknipt te worden;
 - de verdeling van het instrooirubber dient verbeterd te worden.

Meetresultaten toplaag

Hoogteligging [mm]



Meetpunt	A	B	C	D	E
Meting 1	1522	1492	1438	1494	1527
Meting 2	1522	1490	1444	1496	1518
Meting 3	1522	1486	1441	1496	1526
Meting 4	1523	1486	1439	1493	1519
Meting 5	1522	1494	1442	1494	1526
Meting 6	1526	1490	1438	1494	1526
Meting 7	1530	1493	1438	1490	1534
Gemiddeld	1524	1490	1440	1494	1525
Grootste afwijking	6	4	4	4	9
Afschot	84			85	

Meetresultaten fundering

Conditie

Oppervlaktetextuur	egaal
Uniformiteit	uniform
Vreemde bestanddelen	nihil

Vlakheid

Meting	geen oneffenheden
--------	-------------------

Stabiliteit

	Dynamisch	
	Indringing [mm]	Vertraging [g]
Meting 1	12	--
Meting 2	9	--
Meting 3	9	--
Meting 4	11	--
Meting 5	11	--
Meting 6	12	--
Meting 7	12	--
Meting 8	10	--
Meting 9	10	--
Meting 10	10	--
Meting 11	11	--
Meting 12	9	--
Gemiddeld	11	--

Laagdikte

[mm]
90
100
100
100
100
100
110
100
100
100
105
125
105

Keuring onderbouw

Locatie : Sportpark 't Venderinck, FC Berghuizen, veld 2 te Oldenzaal
Materiaal : funderingsdrainzand
Datum : 3 juli 2008 (droog, ca. 22°C)

Eigenschappen		Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie		volgens norm	diverse aspecten	voldoet
Stabiliteit	Indringing	21 mm	$\leq 45 \text{ mm}$	voldoet
	Vertraging	34 g	$\geq 30 \text{ g}$	voldoet
	Druk	2.5 mm ²	$\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$	voldoet
Laagdikte totaal		395 mm	$\geq 390 \text{ mm}$	voldoet
Laagdikte M3.d		135 mm	$\geq 100 \text{ mm}$	voldoet

Conclusie

De onderbouw voldoet aan de normen van NOC*NSF.

Opmerkingen: geen

BIJLAGE I

Laboratoriumanalyses

instrooirubber
instrooizand
kunstgras
geovlies *
lava
funderingsdrainzand *
onderbouwdrainzand

* Van dit materiaal zijn meerdere monsters geanalyseerd.
Alleen de analyse waarop de eindconclusie is gebaseerd is
ingevoegd.



Instituut voor
Sportaccommodaties

Materiaal
Sport
Sportpark
Vereniging
Plaats

funderingsdrainzand
: voetbal
: Schapendijk
: FC Berghuizen
: Oldenzaal

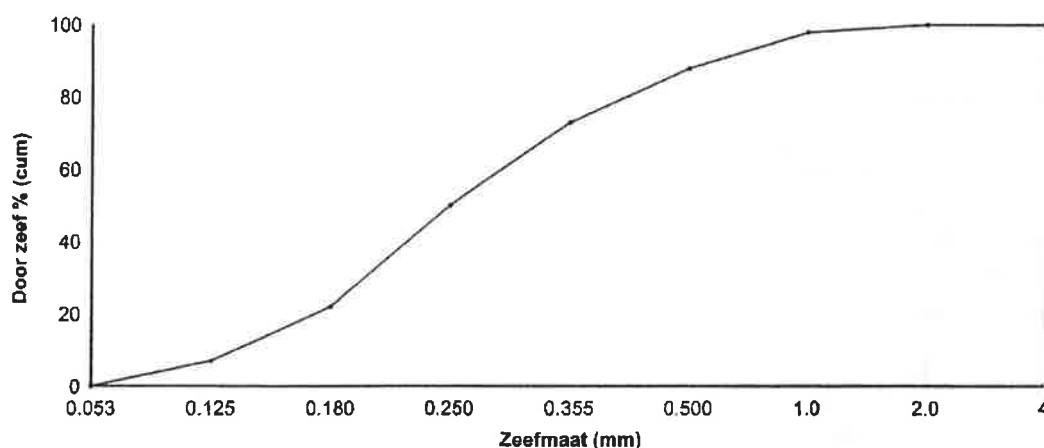
Analysenummer : 2008050406
Datum : 2 juni 2008
Projectnummer : 28087598

Normcode : ISA-M3.d
Normversie : maart 2005

Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv

Structuur	gesloten			Korrelverdeling	[MN/SA1 2A]
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig	[MN/K7.1]		< 4 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]		< 2.0 mm	100 %
Coëfficiënten		[MN/SA2.1]		< 1.0 mm	98 %
Krommingscoëfficiënt	1			< 0.500 mm	88 %
Gelijkmatigheidscoëfficiënt	2			< 0.355 mm	73 %
Kalk	< 0.1	%	[MN/VB1.2]	< 0.250 mm	50 %
Korrelafmeting	0-1	mm	[MN/SA1.1]	< 0.180 mm	22 %
M50	251		[MN/SA4.1]	< 0.125 mm	7 %
Organische stof	< 0.2	%	[MN/VB1.3]	< 0.053 mm	0 %

Korrelverdelingsdiagram



Conclusie: Een monster funderingsdrainzand dat voldoet aan de norm ISA-M3.d.

Nicole Salzmann
Hoofd Laboratorium

BIJLAGE II

Toelichting keuringen

Bijlage 8

Renovatie-norm kunstgras voetbalveld

Bijlage 9

Overzicht kunstgrasconstructies

Referenties Voetbal

2016

- Gemeente Den Haag, Aanleg kunstgrasveld Graaf Willem 2 (FieldTurf 360 XL 60 – 16 Purefill)
- Gemeente Utrecht, Renovatie kunstgrasveld P.V.C.V. (FieldTurf 360 XL 42 – 15 TPE)
- Sportcentrum Oostduinkerke (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 45 – 17 Purefill)
- Sportpark 'T Kappelleke te Herenthout (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Core 42 – 14 ProMax)
- Complex Sportif Nieuwpoort (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 45 – 17 Purefill)
- Sportpark De Schorre te Oostende (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 45 – 17 Purefill)
- Sportcentrum Peerdsbos te Brasschaat (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 45 – 20 Purefill)
- Gemeente Drimmelen, Aanleg kunstgrasveld s.v. Terheijden (FieldTurf 360 XL 60 – 16 Purefill)
- Gemeente Bergen, Aanleg kunstgrasveld FC Bergen (FieldTurf 360 XL 45 – 17 Purefill)
- Gemeente Aa en Hunze, Aanleg kunstgrasveld Rolder Boys (FieldTurf Benelux 360 XL 55 – 16 SBR)
- Gemeente Lichtenvoorde, Renovatie kunstgrasveld Longa '30 (FieldTurf 360 XL 60-15 SBR)
- Sportcentrum Tongerlo te Tongerlo (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 42 – 14 SBR)
- Gemeente Groningen, Aanleg kunstgrasbijveld Velocitas (FieldTurf 360 XL 50 – 13.50 SBR)
- Complexe Sportif te Lausprelle (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 60 – 15 SBR)
- Sportcentrum Asse te Asse (B), Aanleg kunstgrasbijveld (FieldTurf 360 XL 50 – 16.50 SBR)
- Sportcentrum Tongerlo te Tongerlo (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 50 – 13.50 SBR)
- Ledegem (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 42 – 14 SBR)
- Gemeente Groningen, Renovatie kunstgrasveld v.v. Oranje Nassau (FieldTurf 360 60 – 14 SBR)
- FC Groningen, Aanleg kunstgrasuitloopstrook Euroborg (FieldTurf 360 50 – 16 SBR)
- KFC Amel (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 42 – 17)
- Gemeente Amersfoort, Aanleg kunstgrasveld v.v. Hooglanderveen (FieldTurf 360 58 – 14 SBR)
- Gemeente Amersfoort, Aanleg kunstgrasveld v.v. A.P.W.C. (FieldTurf 360 58 – 14 SBR)
- Gemeente Amersfoort, Aanleg kunstgrasveld K.V.V.A (FieldTurf 360 58 – 14 SBR)
- Gemeente Amersfoort, Aanleg kunstgrasveld C.J.V.V. (FieldTurf 360 58 – 14 SBR)
- Gemeente Midden-Drenthe, Aanleg kunstgrasveld Witteveense Boys (FieldTurf 360 XL 58 – 16.50 SBR)

- Gemeente Den Bosch, Renovatie kunstgrasveld RKVV Wihelmina (FieldTurf 360 XL 55 – 16.50 SBR)
- Gemeente Ommen-Hardenberg, Aanleg kunstgrasveld v.v. Vilsteren (FieldTurf 360 XL 58 – 15 SBR)
- Gemeente Ommen-Hardenberg, Aanleg kunstgrasveld v.v. Kloosterhaar (FieldTurf 360 XL 58 – 15 SBR)
- Gemeente Ommen-Hardenberg, Aanleg kunstgrasveld s.c. Balkburg (FieldTurf 360 XL 58 – 15 SBR)
- Stad Torhout, Velodrome Stadion (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 42 – 13 SBR)
- Gemeente Hilvarenbeek, Aanleg kunstgrasveld sv Hilvaria (FieldTurf Prestige XM 6 58 – 14.50 SBR)
- Gemeente Veenendaal, Aanleg kunstgrasveld v.v. Veenendaal (FieldTurf 360 XL 62 – 16.50 SBR)
- Gemeente Veenendaal, Renovatie van 2 kunstgrasveld DOVO (FieldTurf Classic HD 60 SBR)
- Gemeente Veenendaal, Renovatie van 2 kunstgrasveld GVVV (FieldTurf Classic HD 60 SBR)
- V.V. Hillegersberg, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 57 – 16 SBR)
- Gemeente Waalwijk, Aanleg van 2 kunstgrasvelden W.S.C. Waalwijk (FieldTurf 360 XL 58 – 16 SBR)
- Gemeente Geldrop, Aanleg kunstgrasveld S.V. Braakhuizen (FieldTurf Prestige XM 60 – 15 SBR)
- Gemeentelijk Sportcentrum Aartselaar te Aartselaar (B), Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 60 – 14 SBR)
- Gemeente Gouda, Renovatie kunstgrasveld S.V. Gouda (FieldTurf 360 XL 60 – 16 SBR)
- Gemeente Rotterdam, Renovatie kunstgrasveld V.V.O.R. (FieldTurf Core 60 – 15 SBR)
- S.V. Hector te Goor, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 60 – 16 CoolPlay)
- H.S.V. Hoek te Hoek, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 55 – 14 CoolPlay)
- Gemeente Zuidhorn, Aanleg kunstgrasveld v.v. Zuidhorn (FieldTurf 360 XL 60 – 15.50 SBR)
- Gemeente Zuidhorn, Renovatie kunstgrasveld v.v. Zuidhorn (FieldTurf 360 XL 60 – 15.50 SBR)
- Vitesse '08 te Gennep, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 50 – 16 CoolPlay)
- Gemeente Hengelo, Renovatie kunstgrasveld Achilles '12 (FieldTurf 360 XL 50 – 15 Purefill)
- Gemeente Midden-Delfland, Aanleg kunstgrasveld s.v. Den Hoorn (FieldTurf 360 XL 60 – 16 CoolPlay)
- Sportclub Feyenoord, Renovatie kunstgrasveld (FieldTurf Core 42 – 14 SBR)

2015

- Gemeente Schiedam, Renovatie kunstgrasveld v.v. P.P.S.C. (FieldTurf 360 XL 60 – 14.50 SBR)
- Gemeente Schiedam, Renovatie kunstgrasveld R.K.S.V. Excelsior '20 (FieldTurf 360 XL 50 – 14.50 SBR)
- BVC Bloemendaal, Aanleg twee kunstgrasvelden (FieldTurf 360 XL 58 – 15 SBR)
- BVC Bloemendaal, Aanleg pupillenveld (FieldTurf Vertex 55 – 10 SBR)
- AFC Ajax, Renovatie kunstgrasveld Sportpark de Toekomst (FieldTurf 360 XL 60 – 14 SBR)
- Gemeente Zierikzee, Aanleg kunstgrasveld s.v. MZC'11 (FieldTurf 360 XL 60 – 15 CoolPlay)
- SKV Wageningen, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 50 – 14 SBR)
- Sv Juliana'31, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 60 – 15.50 Cryo)
- Gemeente Den Haag, Aanleg kunstgrasveld aanleg kunstgrasveld HBS Craeyenhout (FieldTurf Optimum 60 – 16 CoolPlay)
- Gemeente Noordwijk, Renovatie kunstgrasveld Sportpark Duinwetering (FieldTurf 360 XL 60 – 15 CoolPlay)
- Gemeente Rotterdam, Renovatie kunstgrasveld sv JHR (FieldTurf 360 XL 60 – 16 SBR)
- Rksv Nuenen, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 55 – 16 SBR)
- Gemeente Rotterdam, Aanleg kunstgrasveld C.K.C. Rotterdam (FieldTurf 360 XL 60 – 16 SBR)
- Gemeente Rotterdam, Aanleg van twee kunstgrasvelden Sportcampus (FieldTurf 360 XL 60 – 16 SBR)
- Gemeente Nijmegen renovatie van twee kunstgrasvelden Soccerboys (FieldTurf 360 XL 60-16 SBR)
- SCP Puiflijk, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 50 – 16 SBR)
- Gemeente Eindhoven, Aanleg kunstgrasveld v.v. Acht (FieldTurf 360 XL 55 – 16 SBR)
- Gemeente Den Haag, Renovatie van twee kunstgrasvelden Kon. HC & VV (FieldTurf 360 45 – 20 Purefill)
- Gemeente Overbetuwe, Aanleg kunstgrasveld Rksv Driel (FieldTurf Prestige XM 6 60 – 15.50 SBR)
- Gemeente Overbetuwe, Aanleg kunstgrasveld s.v. S.D.O.O. (FieldTurf Prestige XM 6 60 – 15.50 SBR)
- Gemeente Overbetuwe, Aanleg kunstgrasveld sc Elisha (FieldTurf Prestige XM 6 60 – 15.50 SBR)
- Gemeente Overbetuwe, Aanleg kunstgrasveld S.V.H.A. Andelst (FieldTurf Prestige XM 6 60 – 15.50 SBR)
- Amsterdam Arena, Renovatie uitloopstroken (FieldTurf 360 XL 60 – 15 Cryo)
- Gemeente Opsterland, Aanleg kunstgrasveld v.v. Bakkeveen (FieldTurf 360 XL 60 – 16 SBR)
- Gemeente Alphen aan den Rijn, Aanleg kunstgrasveld v.v. Zwammerdam (FieldTurf Prestige XM 6 50 – 15)
- Gemeente Alphen aan den Rijn, Renovatie kunstgrasveld s.v. Aarlanderveen (FieldTurf Prestige XM 6 50 – 15)
- Gemeente Alphen aan den Rijn, Renovatie kunstgrasveld Alphense Boys (FieldTurf 360 60 – 16)

- KEWS Schoonbeek Beverst, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 42 – 20 Purefill)
- SC Feyenoord, Aanleg uitloopstrook veld 5 Varkenoord (FieldTurf 360 XL 60 – 15 SBR)
- Football Club De Trooz, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 42 – 20 SBR)
- Gemeente Venlo, Aanleg pupillenveld FCV Venlo (FieldTurf Prestige XM 6 50 – 14 SBR)
- V.v. Nijnsel, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 50 – 16 SBR)
- Gemeente Antwerpen, Aanleg van 2 kunstgrasvelden sportterrein Bulka Boechout (FieldTurf 360 XL 60 – 12 SBR)
- Gemeente Antwerpen, Aanleg kunstgrasveld Bacwalde (FieldTurf 360 XL 60 – 12 SBR)
- V.v. Achterbroek, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 42 – 14 SBR)
- KVK Avelgem, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Prestige XM 6 40 – 14 SBR)
- SSS '18 Overloon, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 60 – 16.50 SBR)
- SC Markelo, Aanleg kunstgras pupillenveld (FieldTurf Optimum 60 – 14 CoolPlay)
- SC Markelo, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 60 – 16 CoolPlay)
- Gemeente Doetinchem, Aanleg kunstgrasveld VVG '25 Gaanderen (FieldTurf Optimum 60 – 16 SBR)
- SV Mulier, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 60 – 14 SBR)
- Gemeente Echt – Susteren, Aanleg kunstgrasveld sc Susteren (FieldTurf 360 XL 50 – 16 CoolPlay)
- Gemeente Hoogeveen, Aanleg kunstgrasveld v.v. De Weide (FieldTurf Optimum 60 – 16 CoolPlay)
- V.v. Hoogstraten, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 42 – 17 SBR)
- R.F.C. Sart Lez Spa, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 42- 14 Cryo)
- Gemeente Zuidplas, Renovatie van twee kunstgrasvelden (FieldTurf 360 60 – 16 SBR)
- Gemeente Vlaardingen, Renovatie kunstgrasveld v.v. Zwaluwen (FieldTurf Playfoot Copa 60 – 16)
- Gemeente Nijmegen, Renovatie van twee kunstgrasvelden DVOL (FieldTurf 360 XL 42 – 15 TPE)
- K.V.C. Westerlo, Aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 42 – 14 SBR)
- Gemeente Uden, Aanleg kunstgrasveld Udi'19 (FieldTurf 360 XL 55 – 15 SBR)
- VK Valaarf, Aanleg kunstgrasveld, (FieldTurf Prestige XM 6 40 – 14 SBR)

2014

- Gemeente Lansingerland, renovatie van twee kunstgrasvelden Soccerboys (FieldTurf 360 XL 60-16 SBR)
- Gemeente Lansingerland, renovatie kunstgrasveld c.v.v. Berkel (FieldTurf 360 XL 60-16 SBR)
- VC Bertem-Leefdaal (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 60-15 SBR)
- Gemeente Groningen, aanleg kunstgrasbijveld VV GEO (FieldTurf 360 XL 45-14 SBR)
- Gemeente Achtkarspelen, renovatie kunstgrasveld VV 't Fean '58 (FieldTurf Prestige XM6 50-15 SBR)
- Gemeente Achtkarspelen, aanleg kunstgrasveld VV Harkema-Opeinde (FieldTurf Prestige XM6 50-15 SBR)
- Gemeente Achtkarspelen, aanleg kunstgrasveld VV Buitenpost (FieldTurf Prestige XM6 50-15)
- CS Onhaye (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 XL 45 – 17 Purefill)
- Gemeente Harlingen, aanleg kunstgrasveld FC Harlingen (FieldTurf Optimum 60-14 SBR)
- Gemeente Tholen, Aanleg kunstgrasveld Tholense Boys (fieldturf 360 50 – 16 SBR)
- Gemeente Harlingen, aanleg 2 kunstgrasvelden ZMVV Zeerobben (FieldTurf Optimum 60-14 SBR)
- VK Tubantia, Antwerpen (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 42 – 20 Purefill)
- Gemeente Sint-Michielsgestel, aanleg kunstgrasveld RKKV Sint-Michielsgestel (FieldTurf Optimum 60-16 CoolPlay)
- Gemeente Sint-Michielsgestel, aanleg kunstgrasveld VV SCI (FieldTurf Optimum 60-15 SBR)
- VOC Rotterdam, aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 60-16 SBR)
- Gemeente Alkmaar, aanleg kunstgrasveld VV Kolping Boys (FieldTurf 360 XL 50-14 PureFill)
- Gemeente Alkmaar, aanleg kunstgrasveld CSV Jong Holland (FieldTurf Prestige XM6 60-16,5 SBR)
- Gemeente Alkmaar, aanleg kunstgrasveld SV Koedijk sportcomplex 'De Weydt' (FieldTurf 360 XL 50-14 PureFill)
- Gemeente Aa en Hunze, aanleg kunstgrasveld VV Annen (FieldTurf 360 60-16,5 SBR)
- Gemeente Den Bosch, aanleg kunstgrasveld BLC (FieldTurf 360 XL 60-15 SBR)
- Gemeente Nijmegen, aanleg kunstgrasveld RKS V Brakkenstein (FieldTurf 360 XL 40-14,5 TPE)
- Gemeente Vierlingsbeek, aanleg kunstgrasveld RKKV-Volharding (FieldTurf 360 60-13,5 SBR)
- FC Groningen, aanleg en renovatie van twee kunstgrasvelden (FieldTurf Optimum 60-15 Cryo)
- Gemeente Groningen, renovatie kunstgrasveld GRC Groningen (FieldTurf Optimum RGF SBR)
- Gemeente Groningen, aanleg kunstgrasbijveld VV de Vogels (FieldTurf Prestige XTR 50)
- VV ES Braine (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 42-10 PureFill)
- VV Spouwen-Mopertingen (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 42-20 PureFill)

- Gemeente Arnhem, renovatie kunstgrasveld VV Eldenia (FieldTurf XM6 60-15 SBR)
- Gemeente Arnhem, renovatie kunstgrasveld RKVVDZ (FieldTurf XM6 60-15 SBR)
- Gemeente Arnhem, renovatie kunstgrasveld ESA Rijkerswoerd (FieldTurf XM6 60-15 SBR)
- Gemeente Helmond, aanleg kunstgrasveld VV Rood Wit '62 (FieldTurf Optimum 60-16,5 SBR)
- Gemeente Vlaardingen, renovatie kunstgrasveld VFC Vlaardingen (FieldTurf PLayerfoot Copa 60-15,5 SBR)
- Gemeente Ridderkerk, aanleg kunstgrasveld RVVH Ridderkerk (FieldTurf 360 XL 60-15 SBR)
- Gemeente Rotterdam, aanleg kunstgrasveld SV JHR (FieldTurf 360 XL 60-15 SBR)
- Gemeente Rotterdam, aanleg kunstgrasveld SV Besiktas (FieldTurf 360 XL 60-15 SBR)
- vv DTD, aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Prestige XM6 50-15)
- WVV Wageningen, aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Prestige XM6 58-13,5 SBR)

2013

- VVV Venlo, aanleg kunstgrasveld in stadion 'De Koel' (FieldTurf Optimum 60-16 CoolPlay)
- SC Cambuur, aanleg kunstgrasveld in stadion 'Cambuur Stadion' (FieldTurf Optimum 60-16 CoolPlay)
- Gemeente Gouda, renovatie kunstgrasveld VV ONA (FieldTurf Optimum 60-13,5 SBR)
- Gemeente Gouda, renovatie kunstgrasveld CVV de Jodan Boys (FieldTurf Optimum 60-16 CoolPlay)
- GVV'63 Gameren, aanleg kunstgrasbijveld (FieldTurf Optimum 60-14 SBR)
- Gemeente Utrecht, aanleg twee kunstgrasvelden, op parkeergarage IKEA (FieldTurf Optimum 42-14)
- Gemeente Lichtenvoorde, aanleg kunstgrasveld Longa '30 (FieldTurf Optimum 60-15 SBR)
- Gemeente Arnhem, aanleg kunstgrasveld Arnhemse Boys (FieldTurf XM 6 58-15 SBR)
- Gemeente Winterswijk, aanleg kunstgrasveld FC Winterswijk (FieldTurf Optimum 60-15 CoolPlay)
- Gemeente Winterswijk, aanleg kunstgrasbijveld FC Winterswijk (FieldTurf Optimum 60-14,5 SBR / Cryo)
- Gemeente Venray, aanleg kunstgrasveld SV United (FieldTurf Mono 360 60-15)
- Stichting tot Exploitatie Sportterreinen Epe, aanleg kunstgrasveld en pupillenveld SV Epe (FieldTurf Optimum 60-13,5 SBR)
- Pluryn Werkenrode, aanleg kunstgrasveld Werkenrode (FieldTurf Optimum 60-14 SBR)
- AFC AJAX, aanleg uitloopstroken 'Arena' (FieldTurf Optimum 60-20 PureFill)
- AFC AJAX, aanleg uitloopstroken 'De Toekomst', (FieldTurf Optimum 60-13,5)
- Gemeente Amsterdam, UEFA court (FieldTurf Optimum RGF Purefill)
- Kelmis (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 42-20 Purefill)
- Vorst (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 42-14 SBR)
- De Pinte (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 42-14 SBR)
- Genk (B), aanleg 3 indoorkunstgrasvelden (FieldTurf Prestige XTR 50 SBR)

2012

- Gemeente Bodegraven-Reeuwijk, aanleg kunstgrasveld RVC'33 (FieldTurf Optimum 60-15 Cryo)
- A.F.C. Ajax Amsterdam, aanleg kunstgrasbijveld locatie Kismet (FieldTurf Optimum 60-13,5)
- Gemeente Berltsum, aanleg kunstgrasveld SC Berlikum (FieldTurf Optimum 60-14)
- Gemeente Den Haag, aanleg kunstgrasveld SV Wateringseveld (FieldTurf Optimum 42-10 Purefill)
- Gemeente Westland, aanleg kunstgrasveld VV Monster, Sportpark Polanen (FieldTurf Optimum 42-14 TPE)
- Gemeente Den Haag, aanleg kunstgrasveld Sportcomplex De Verademing (REMO) (FieldTurf Optimum 42-15 TPE)
- Gemeente Den Haag, aanleg kunstgrasveld Sportcomplex Houtrust (FieldTurf Optimum 42-15 TPE)
- Gemeente Utrecht, aanleg kunstgrasveld USV Hercules, Sportpark Voordorp (FieldTurf Optimum 42-15 TPE)
- Gemeente Noordwijk, aanleg kunstgrasveld Sportpark Duinwetering (FieldTurf Optimum 42-20 TPE)
- Luykgestel, aanleg kunstgrasveld VV De Raven (FieldTurf Optimum 60-15)
- SC Stadskanaal, aanleg kunstgrasveld Sportpark Pagedal (FieldTurf Optimum 60-15 SBR)
- VV Benschop, aanleg kunstgrasveld VV Benschop, Sportpark Benschop (FieldTurf Optimum 60-15 Cryogeen)
- S.V Hatto Heim, aanleg kunstgrasveld S.V Hatto Heim te Hattem (FieldTurf Optimum 60-14 SBR)
- Gemeente Menameradiel, aanleg kunstgrasveld Sportpark De Koekoek te Berlikum (FieldTurf Optimum 60-14 SBR)
- SEH Heerde, aanleg 2 kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 60-14 SBR)
- Gemeente Amsterdam, aanleg multikunstgrasvelden Amsterdam IJburg (FieldTurf MultiCurl 3/8)
- Gemeente Utrecht, aanleg multikunstgrasvelden Sportpark Zuilen (FieldTurf MonoCurl 3/8)
- Engis (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf 360 60-15)
- Schilde (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum)
- Hasselt (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum)
- Hombourg (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum)
- Peuti (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum)

2011

- Stadion Feijenoord, uitloopstroken hoofdveld Feyenoord, incl. logo's in clubkleuren (FieldTurf Optimum 60-13 Geo)
- AZ Alkmaar, uitloopstrook hoofdveld AZ Alkmaar incl. logo in clubkleuren (FieldTurf Optimum 60-13 Cryogeen)
- ONA '53 Wageningen, aanleg kunstgrasbijveld (FieldTurf Optimum 60-13 SBR)
- Gemeente Werkendam, aanleg kunstgrasveld VV Altena (FieldTurf Optimum 60-13,5 SBR)
- Gemeente Uitgeest, aanleg 2 kunstgrasvelden FC Uitgeest (FieldTurf Optimum 60-13,5 SBR)
- Gemeente Vlagtwedde, aanleg kunstgrasveld VV Westerwolde (FieldTurf Optimum 60-13,5 SBR)
- Gemeente Vlagtwedde, aanleg kunstgrasveld FC Ter Apel '96 (FieldTurf Optimum 60-13,5 SBR)
- AFC Ajax, aanleg kunstgrasveld Sportpark De Toekomst (FieldTurf Optimum 60-14 SBR)
- AFC Ajax, aanleg powerhill Sportpark De Toekomst (FieldTurf Optimum 50-15 Non infill PET)
- Gemeente Wageningen, aanleg kunstgrasveld WAVV (FieldTurf Optimum 60-14 SBR)
- Gemeente Goes, aanleg kunstgrasveld VV Goes (SoccerPro Max-S 45 InfillPro Geo)
- AFC Ajax, aanleg entree Science Centre sportpark de Toekomst (SoccerPro Max-S 45 InfillPro Geo)
- Gemeente Vlist, aanleg kunstgrasveld VV Haastrecht (SoccerPro Max-S 40 SBR)
- Gemeente Sluis, aanleg kunstgrasveld VV Cadzand (SoccerPro Max-S 40 GEO plus)
- Gemeente Middelburg, aanleg kunstgrasveld MZVC (SoccerPro Max-S 40 GEO)
- Penitenciaire Inrichting Krimpen, aanleg kunstgrasveld (SoccerPro MF Diamond SBR)
- RCL Leiderdorp, aanleg trainingsstrook Sportpark De Bloemerd (Soccer Pro Max-S 60 SBR)
- KSC Mechelen (B), aanleg kunstgrasveld (FieldTurf Optimum 42-14 SBR)
- KRC Genk (B), aanleg indoorkunstgrasveld en uitloopstroken (FieldTurf Optimum 42-14 Cryo)
- KVV Koksijde (B), aanleg kunstgrasveld (SoccerPro Max-S 40 SBR)

2010

- Stadion Feyenoord, aanleg kunstgras coachvakken Feyenoord (SoccerPro Max-S 45 met foam en InfillPro Geo)
- Gemeente Amsterdam, aanleg kunstgras inloopstrook kogelstootbaan Sportpark de Schinkel (SoccerPro MF Diamond Geo)
- Gemeente Wageningen, aanleg kunstgrasveld Sportpark de Zoom (SoccerPro MF Diamond SBR)
- Universiteit Wageningen, aanleg kunstgrasveld Sportpark de Bongerd (SoccerPro MF Diamond SBR)
- Gemeente Houten, aanleg kunstgrasveld SV Houten (SoccerPro Max-S 40 TPE)
- Gemeente Houten, aanleg kunstgrasveld Delta Sports SoccerPro Max-S 40 TPE)
- Gemeente Houten, aanleg kunstgrasveld VV 't Goy SoccerPro Max-S 40 TPE)
- Gemeente Menaldumadiel, aanleg kunstgrasveld VV Foarut (SoccerPro MF Diamond SBR)
- Gemeente Den Haag, aanleg kunstgrasveld SCS Wanica Star (SoccerPro Max-S 45 met foam en InfillPro Geo)
- Gemeente Beetsterzwaag, aanleg kunstgrasveld de Sweach (SoccerPro MF Diamond SBR)
- Gemeente Gouda, aanleg kunstgrasveld Jodan Boys (SoccerPro MF Diamond SBR)
- AFC Ajax, aanleg kunstgrasveld sportpark de Toekomst (SoccerPro Max-S 45 met foam en InfillPro Geo)
- Gemeente Midden-Delfland, aanleg kunstgrasveld VV Schipluiden (SoccerPro MS 60 SBR)
- Gemeente Midden-Delfland, aanleg kunstgrasveld SV Den Hoorn (SoccerPro MS 60 SBR)
- Gemeente Midden-Delfland, aanleg kunstgrasveld MVV'27 (SoccerPro MS 60 SBR)
- Gemeente Delft, aanleg kunstgrasveld DSV Fullspeed (SoccerPro MF Diamond SBR)
- Gemeente Delft, aanleg kunstgrasveld DFC Delfia (SoccerPro MF Diamond SBR)
- Gemeente Delft, aanleg kunstgrasveld DSV Concordia (SoccerPro MF Diamond SBR)
- Gemeente Wijk en Aalburg, aanleg kunstgrasveld Sportpark Eethen (SoccerPro Max-S 40 SBR)

2009

- Amsterdam ArenA, aanleg 4e generatie non-infill portable kunstgras boardingveld
- Gemeente Apeldoorn, aanleg 2 kunstgrasvelden ASV Groen-Wit'62 (SoccerPro Max-S SBR)
- Gemeente Noordwijk, aanleg 3 kunstgrasvelden voetbalvelden SJC Noordwijk (SoccerPro Max-S 40 TPE)
- Gemeente Haren, aanleg 3 kunstgrasvelden op Sportpark Onnerweg in Haren (SoccerPro MF Diamond SBR)
- Gemeente Rijswijk, aanleg kunstgrasveld VV Vredenburg (SoccerPro Max-S SBR)
- Gemeente Alphen aan den Rijn/Sportspectrum, aanleg kunstgrasveld Alphense Boys (SoccerPro Max-S SBR)
- Gemeente Den Haag, aanleg kunstgrasveld HMSH met shockpad (SoccerPro Max-S 45 InfillPro GEO)
- Gemeente Utrecht, aanleg kunstgrasveld Thorbeckelaan (SoccerPro Max-S 40 TPE)
- Gemeente Den Haag, aanleg kunstgrasveld Haagsche Hout (SoccerPro Max-S 40 TPE)
- Gemeente Den Haag, aanleg kunstgrasveld VUC (SoccerPro Max-S 40 TPE)
- Gemeente Groningen, aanleg 2 kunstgrasvelden sportpark Vinkhuizen (SoccerPro MF Diamond SBR)
- Gemeente Groningen, aanleg kunstgrasveld sportpark Het Noorden (SoccerPro Max-S 60 SBR)
- Gemeente Heiloo, aanleg kunstgrasveld SV De Foresters (SoccerPro MF Diamond SBR)

2008

- Amsterdam ArenA, aanleg portable kunstgrasveld ten behoeve van rondleidingen in de Amsterdam ArenA
- Gemeente Capelle aan den IJssel, aanleg kunstgras trainingsstrook VV SVS (SoccerPro Max-S Geo)
- PSV Eindhoven, aanleg kunstgrasveld op trainingscomplex De Hertgang (Agterberg BV De Bilt heeft dit veld samen met AAsportsystems aangelegd) (SoccerPro Max-S SBR)
- Gemeente Haren, aanleg kunstgrasveld VV Glimmen (SoccerPro MF Diamond SBR)
- Gemeente Schijndel, aanleg kunstgrasveld VV Schijndel (SoccerPro MF Diamond SBR)
- AZ Alkmaar, specialistisch onderhoud en herstelwerkzaamheden kunstgrasvelden jeugdcomplex 't Lood
- Gemeente Rijswijk, aanleg kunstgrasveld sportpark Hoekpolder (SoccerPro MF Diamond SBR)

FIELDTURF®

360

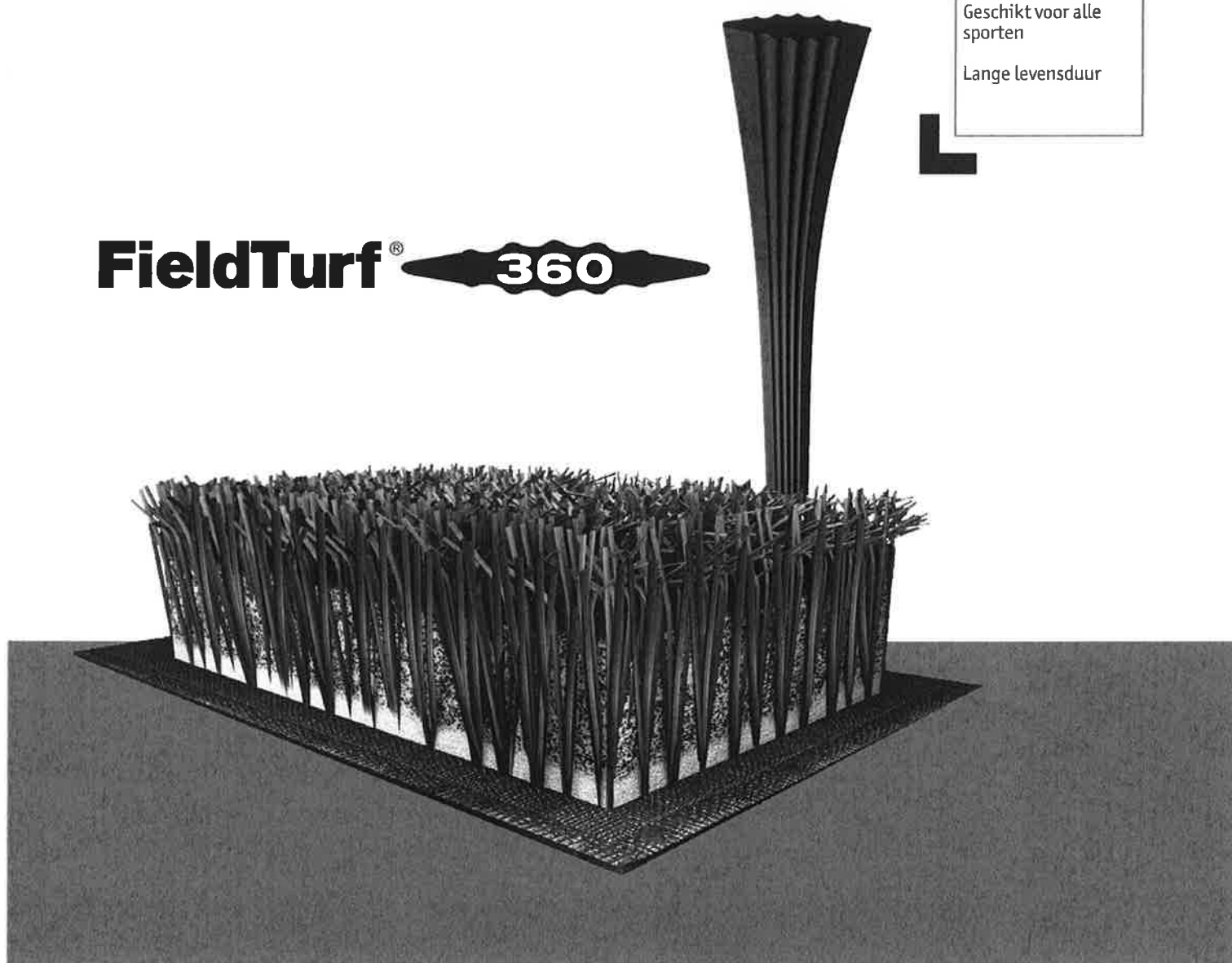


Onverwoestbaar

Geschikt voor alle
sporten

Lange levensduur

FieldTurf® **360**



 **FieldTurf® Benelux**
A Tarkett Sports Company

FieldTurf® 360

Het FieldTurf® 360 kunstgrasveld is zeer slijtvast. De kunstgrasvezel is ontworpen voor maximale belasting en daardoor is het FieldTurf® 360 kunstgrasveld naast voetbal bijzonder geschikt voor verschillende sporten en multifunctioneel gebruik.

FieldTurf® loopt voorop in de markt van kunstgrasvelden en biedt als FIFA Preferred Producer het 360 kunstgrasveld aan als FIFA★ en FIFA★ ★ voor voetbal.

■ FieldTurf® 360 ■

PGG, DE 3 PIJLERS VOOR EEN FIELDTURF® TOPVELD:

■ **POLYMEER.** Als enige in de markt gebruiken wij een polymeer dat duur en alleen is ontwikkeld om te gebruiken als grondstof voor kunstgras.

■ **PROCES.** Door zelf productieprocessen te ontwikkelen en toe te passen zijn wij in staat om onze vezels door middel van temperatuur, gecombineerd met tijd optimaal te verstrekken. Met als resultaat een zeer sterke en dus duurzame vezel.

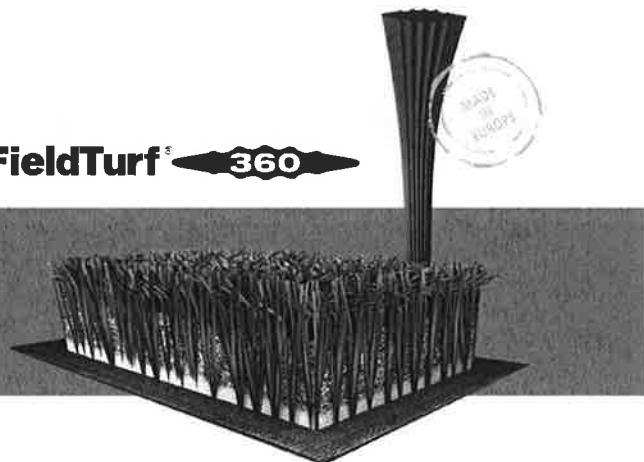
■ **GEOMETRIE.** Elke sport stelt zijn eigen specifieke eisen aan de eigenschappen van de vezel. Door de vezel de juiste Geometrie en vorm te geven, verhoogt deze de prestaties van het veld maar ook van de speler. Dit gecombineerd met het juiste polymeer en het perfecte productieproces zorgt voor een kwalitatief zeer hoogwaardig voetbalveld.



GARANTIE

FieldTurf® ontwikkelt en produceert haar eigen vezels en velden. Voor u als klant betekent dit één verantwoordelijk aanspreekpunt.

FieldTurf® 360



KENMERKEN VAN HET 360 KUNSTGRASVELD

FieldTurf® gebruikt voor het 360 kunstgrasveld een verzwaarde, **diamantvormige** monofilament vezel voorzien van ribbels. De dikte van de vezel is 360 Micron, wat ongekend is voor een kunstgrasvezel. Het **360-systeem** is verkrijgbaar in verschillende poolhoogten.

INFILL

Voor onze FIFA★ en FIFA★ ★ systemen bieden wij SBR (rubbergranulaat), cryogeen SBR, TPE (Thermo Plastisch Elastomeer) infill of natuurlijk infill op basis van kurk (FieldTurf® PureFill), al dan niet voorzien van een shockpad (schokabsorberende onderconstructie).

Dit biedt topprestaties en de ideale veiligheid voor spelers. Een aantal van onze constructies voldoen ook na 20.000 cycli nog steeds aan de FIFA★ ★ normen en eisen.

ONDERHOUD

De levensduur van een FieldTurf® 360 kunstgrasveld wordt mede bepaald door het dagelijkse, maandelijkse en jaarlijkse onderhoud. Graag adviseren wij u welk onderhoudsplan het beste aansluit bij uw wensen. Onder andere (organische) vervuiling is de grootste vijand van uw kunstgrasveld. Zorg dat zwerfvuil en bladeren dagelijks/wekelijks worden verwijderd.

HET FIFA PREFERRED PRODUCER INITIATIEF

Het FIFA Preferred Producer Initiatief heeft als doel de kwaliteit van kunstgras voor voetbal wereldwijd te verbeteren. Het FIFA Preferred Producer Initiatief garandeert aan gebruikers standaard het hoogste kwaliteitsniveau.

Voor meer informatie: FIFA Preferred Producer Initiative





Alle processen om een kunstgrasveld te produceren vinden plaats in Europa. Dit sluit aan bij onze visie met betrekking tot Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO).



**KEUZE VOOR
BETERE
MATERIALEN**



**PRODUCEREN
MET MINDER
MIDDELEN**



**ZORG VOOR
VEILIGERE EN
GEZONDERE
PRODUCTEN**



**HERGEBRUIK EN
RECYCLEN VAN
PRODUCTEN**



INFORMATIE

FieldTurf Benelux

Postbus 491
2800 AL GOUDA
Marconistraat 25
2809 PH GOUDA
The Netherlands
www.fieldturfbenelux.com



FieldTurf

360XL

Performance, Quality, Safety.

Demand the best.

Demand FieldTurf.

Information

FieldTurf Tarkett SAS

2, rue de l'Égalité - 92748 NANTERRE CEDEX - France

Tel : +33(0)1 41 20 40 40 - Fax : +33(0)1 41 20 47 05

tarkett@sports.tarkett.com

www.fieldturf.com



THE ULTIMATE
SURFACE EXPERIENCE



THE ULTIMATE
SURFACE EXPERIENCE

Profoot MasterMax

NEW LAUNCH



the artificial turf for winners



artificial grass solutions



Profoot MasterMax. The new synthetic turf for sporting success Max - now known as MasterMax

At Lano Sports, we enjoy the sporting challenge of constantly pushing back the boundaries. For this reason, we are launching the new Profoot MasterMax, an improved version of Profoot Max, which is even more resistant, natural and pleasant for players.

Outstanding results based on a carefully designed combination:

- **A high-performance raw material that strikes a perfect balance between softness and mechanical characteristics**
The results obtained using Profoot MXSi TLT have shown us that High-Performance Polyethylene makes a real difference- in terms of both softness and performance. Slidings can be even more accurate and the fibres remain firmly attached to the mat.
- **Unique double C profile fibres for greater resilience, strength and comfort**
The C profile and thickness of the fibres have a marked influence on the strength of the pitch. Even after a long series of intense matches, every fibre still has the necessary resilience and returns to a 100 % vertical position. The thickness of the fibres prevents any wear and tear when the game becomes intense or under extreme weather conditions.
- **High density for natural green turf with ideal characteristics for sport**
Apart from the shape of the profile, the number of fibres also determines the appearance of your pitch: the more fibres there are, the greener the pitch looks. With new MasterMax, we have achieved the right balance between cost and technical qualities.

MasterMax has all that it takes to become a record-breaker !



Profoot MasterMax. Le nouveau gazon synthétique des vainqueurs Max devient MasterMax

Chez Lano Sports, repousser constamment les limites est un sport. C'est pourquoi nous lançons le nouveau Profoot MasterMax, une version améliorée du Profoot Max : encore plus résistant, plus naturel et plus agréable pour les joueurs.

Résultats de haut niveau grâce à une combinaison bien pensée :

- **une matière première à haute performance qui assure un équilibre parfait entre douceur et caractéristiques mécaniques**
Les résultats du Profoot MXSi TLT nous ont appris que le polyéthylène à haute performance fait une vraie différence tant en termes de douceur que de performance. Les glissements sont encore plus précis et les fibres restent parfaitement fixées au tapis.
- **Fibres à double profil C unique pour plus d'élasticité, de solidité et de confort**
Le profil C et l'épaisseur des fibres ont une influence très nette sur la solidité du terrain. Même après de nombreux matches intenses, chaque fibre présente toujours l'élasticité nécessaire pour se redresser à 100 %. L'épaisseur des fibres prévient leur usure ou leur déchirement dans l'intensité du jeu ou dans des conditions météorologiques extrêmes.
- **Haute densité pour un gazon vert naturel aux caractéristiques de jeu idéales**
Outre la forme du profil, le nombre de fibres détermine également l'allure d'un terrain : plus il y a de fibres, plus le terrain paraît vert. Avec le nouveau MasterMax, nous avons trouvé le bon équilibre entre prix de revient et qualités techniques.

MasterMax a tout pour battre des records !



Profoot MasterMax. Het nieuwe kunstgras voor winnaars Max wordt MasterMax

Lano Sports maakt er een sport van voortdurend grenzen te verleggen. Daarom pakken we uit met de nieuwe Profoot MasterMax, de verbeterde versie van de Profoot Max: nog sterker, nog natuurlijker, nog aangenamer voor de spelers!

Prestaties op hoog niveau dankzij een weldoordachte combinatie:

- **High Performance grondstof voor een perfecte balans tussen zachtheid en mechanische specificaties**
De prestaties van de Profoot MXSi TLT hebben ons geleerd dat het High Performance Polyethyleen een reëel verschil maakt, zowel wat zachtheid als performantie betreft. Slidings worden nog accurater terwijl de vezels muurvast in de mat blijven zitten.
- **Uniek dubbel C-vezelprofiel voor extra veerkracht, stevigheid en comfort**
Het C-profiel en de dikte van de vezels hebben een duidelijk merkbare invloed op de sterkte van het veld. Na ontelbare intensieve matches beschikt elke vezel nog steeds over de nodige veerkracht om opnieuw 100% rechtop te komen. De dikte van de vezels verhindert het afslijten of het splitten onder hoge speeldruk of extreme weersomstandigheden.
- **Hoge densiteit voor een natuurlijke, groene mat met ideale speeleigenschappen**
Naast de vorm van het profiel bepaalt ook het aantal vezels de uitstraling van een veld: hoe meer vezels, hoe groener de look. Met de nieuwe MasterMax hebben we het juiste evenwicht gevonden tussen kostprijs en speltechnische kwaliteiten.

MasterMax heeft alles in huis om records te breken !



artificial grass solutions



Richtlijnen voor gebruik en onderhoud

Kunstgrasvoetbalvelden

projectnummer 414122

17 februari 2017

Richtlijnen voor gebruik en onderhoud

Kunstgrasvoetbalvelden

projectnummer 414122

revisie 08
17 februari 2017

datum vrijgave
17-02-2017

beschrijving revisie 08
Actualisatie en nw lay out

goedkeuring
Henk Kool

vrijgave
Gosewin Bos

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave		Blz.
1	Inleiding	1
2	Logboek	2
3	Gebruik	3
4	Onderhoud	5
4.1	Onderhoudsmachines en -materialen	5
4.2	Onderhoud in de eerste weken	6
4.3	Regulier onderhoud en controle	7
4.3.1	Regulier onderhoud	7
4.3.2	Controlewerkzaamheden	9
4.4	Groot onderhoud	11
5	Voorschriften voor de uitvoering van het onderhoud	12
6	Het belang van goed onderhoud	13
7	Onderhoud en gebruik in de winter	14
8	Revitaliseren	16
9	Onderhoud gebruik en garantie	16
10	Tot slot	16

1 Inleiding

Kunstgras, onderhoudsvriendelijk, maar niet onderhoudsvrij

Uw nieuwe kunstgrasveld ziet er prachtig uit. Het is vlak en biedt nagenoeg constante en ideale omstandigheden om uw sport te beoefenen. Dit maakt het spel aantrekkelijk. Om optimaal te profiteren van deze speleeigenschappen is regelmatig onderhoud van het veld noodzakelijk en moet het veld op de juiste manier gebruikt worden.

Kunstgras is bijzonder onderhoudsvriendelijk. Onderhoudsvriendelijk, maar zeker niet onderhoudsvrij! En over dat aspect van uw kunstgrasveld willen wij het graag met u hebben. Gewoon, omdat degelijk en geregeld onderhoud de levensduur en het rendement van uw kunstgrasveld aanzienlijk kan verlengen. Een plan voor onderhoud en gebruik is daarom een onderdeel van het contract dat wij bij aanleg van een kunstgrasveld met u afsluiten.

Vervuiling, dé vijand van kunstgras

De grootste bedreiging van kunstgras is – hoe gek het misschien ook klinkt – vervuiling. Zichtbare vervuiling, zoals resten van rottende bladeren, zwerfvuil, viltspijsel als gevolg van slijtage van kunstgrasvezels, maar ook fijnere vervuilende deeltjes zoals plantensporen, zeer fijn zand en zelfs de microdeeltjes die worden uitgestoten door dieselmotoren en schoorstenen.

Al deze vormen van vervuiling hebben een ongunstige invloed op de kwaliteit van de kunstgrasmat. Het vuil en de infill klinken in en kunnen hardheid, gladheid en problemen met de waterdoorlatendheid veroorzaken. Ook neemt de kans op blessures toe. Vervuiling kan zo zelfs verantwoordelijk zijn voor afgelastingen. Bovendien verkort het de levensduur van uw kostbare kunstgrasveld.

Algemene stelregel: "Houd uw kunstgrasveld altijd zo schoon mogelijk"

Mensen en middelen

Goed en gedegen onderhoud vraagt om de juiste middelen en de juiste mensen. Antea Group Sport heeft in beide intensief geïnvesteerd. Onze deskundige medewerkers beschikken over de gewenste expertise en bij het onderhoud maken we gebruik van de nieuwste generaties geavanceerde onderhoudsapparatuur. Uiteraard overtuigen wij u daar graag persoonlijk van.

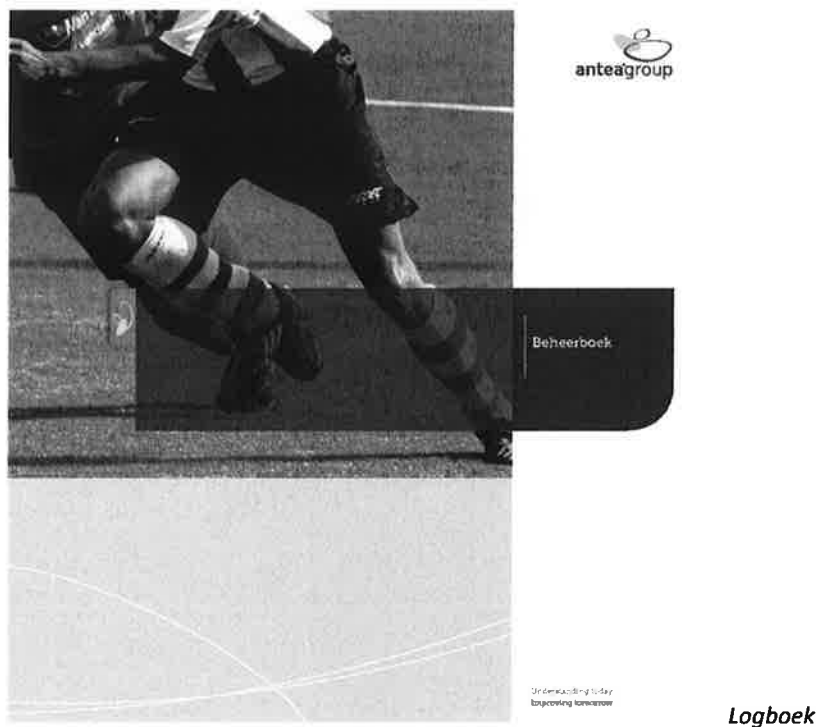
Deze brochure

In deze brochure beschrijven wij de richtlijnen voor het gebruik en het onderhoud van uw kunstgrasveld. In hoofdstuk 3 beschrijven we de algemene richtlijnen voor het gebruik. Bij de beschrijving van het onderhoud maken we in hoofdstuk 4 onderscheid in respectievelijk het onderhoud in de eerste weken na aanleg, het reguliere onderhoud en het periodieke groot onderhoud. Een apart hoofdstuk is gewijd aan onderhoud en gebruik onder winterse omstandigheden.

Met gebruikers, sportbonden en ISA-Sport evalueren wij regelmatig het gebruik en onderhoud van sportvelden en -banen. Onze richtlijnen voor gebruik en onderhoud actualiseren wij regelmatig op basis van deze evaluaties.

2 Logboek

Om een goed inzicht te verkrijgen in het gebruik en het onderhoud van uw kunstgrasveld stellen wij u bij de overdracht van het veld een logboek ter beschikking.



Het logboek bestaat uit verschillende invulstaten en ook onze "Richtlijnen voor gebruik en onderhoud" zijn in het logboek opgenomen.

Na de aanleg geven wij een workshop voor uw onderhoudsmensen. In deze workshop wordt uitleg gegeven op welke manier er onderhoud gepleegd moet worden en hoe het logboek moet worden ingevuld. Alle onderhoudswerkzaamheden die uitgevoerd worden legt u vast in het logboek. Daarnaast registreert u in het logboek ook hoeveel trainingsuren en hoeveel wedstrijden op het veld worden gespeeld. Resultaten van metingen (balrol, balstuit, diktemeting infill) krijgen ook een plek in het logboek.

Waarom een logboek?

Het logboek moet door u worden bijgehouden. Met een logboek is altijd goed inzichtelijk welke werkzaamheden zijn uitgevoerd, is de intensiteit van bespeling inzichtelijk en kunnen we, samen met u, bij eventuele calamiteiten goede analyses maken en de juiste oplossingen kiezen.

3 Gebruik

Uw kunstgrasveld is aangelegd voor voetbalwedstrijden en -trainingen en mag alleen daarvoor gebruikt worden. Als u overweegt het veld voor andere doeleinden te gebruiken, overleg dat dan met ons. We beoordelen dan samen met u of en welke (beschermende) maatregelen eventueel getroffen kunnen worden.

Voorkom dat het veld eenzijdig bespeeld wordt en probeer alle activiteiten, met name de trainingsactiviteiten, goed te spreiden over het veld zodat het hele veld gebruikt wordt.

Wees alert op het gebruik buiten de club om. Bijvoorbeeld bespeling door jeugd uit de wijk; met name dat soort bespeling is vaak heel erg eenzijdig gericht op één doelgebied. Wees bovendien alert op ongewenst gedrag/vandalisme in de omgeving van de dug-outs. Ook wij zullen hier tijdens onze inspecties extra op letten.

Voor het behoud van het veld is het belangrijk dat juist schoeisel wordt gebruikt. Beperk het gebruik van schoenen met platte zolen. Als u hierover twijfelt kunt u contact met ons opnemen.

Wij adviseren u de volgende gedragsregels op het kunstgrasveld te hanteren:

- Rook niet op het veld en laat geen sigaretten of lucifers vallen;
Verbied het gebruik van vuur (sigaretten e.d.) op het veld. Kunstgrasvezels smelten zeer snel.
- Maak uw schoenen schoon voordat u het veld betreedt;
Een rooster met een 'walk-on/walk-off mat', of borstels kunnen hierbij helpen.



Walk-off mat

- Draag geen spikes of schoenen met lange (stalen) noppen en/of spikes;
- Draag bij voorkeur geen schoenen met platte zolen;
- Laat geen honden of andere dieren toe op het veld;
- Laat geen kauwgom toe op het veld;
- Laat geen glas of drinken toe op het veld;
- Plaats geen zware of puntige objecten op de kunstgrasmat;
- Houdt het terrein/verhardingen rond het veld vrij van afval;
- Borstel het oppervlak regelmatig als het droog is;

- Zorg voor goede vuilnisbakken rond het veld;
- Sluit het hek van het veld na gebruik;
- Meld beschadigingen direct aan ons;
- Zie erop toe dat de zones rond de dug-outs geen hangplek voor jongeren worden. Zo voorkomt u op die plaatsen een concentratie van vervuiling, brandschade etc.;

Bij de ingangen plaatsen wij speciale bordjes om de aandacht te vestigen op deze maatregelen.

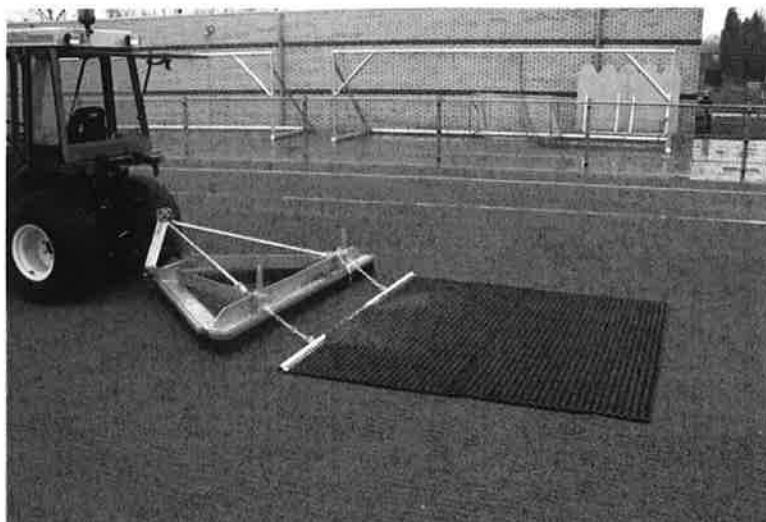
4 Onderhoud

4.1 Onderhoudsmachines en -materialen

In de eerste weken en daarna tijdens het reguliere onderhoud heeft u de volgende onderhoudsmaterialen nodig:

- onderhoudstrekkertje
- rubberen ringmat om te slepen
- driehoeksbezem
- bladblazer
- onderhoudsbezem (handbezem) en grashark
- extra infillmateriaal
- infilldiktemeter
- wied-eg

Bij het groot onderhoud moet specialistisch onderhoudsmaterieel worden ingezet.



Trekker met driehoeksbezem en rubberen ringmat



Bladblazer



Infilldikte-meter

4.2 Onderhoud in de eerste weken

Wij besteden tijdens de aanleg grote aandacht aan een optimale afwerking van uw kunstgrasveld. Toch is het belangrijk dat u kort na in gebruik neming extra aandacht aan het veld besteedt.

Regelmatig verwijderen van blad, glas, kauwgom en andere verontreinigingen

Het verwijderen van blad en zwerfvuil moet met grote regelmaat (tweemaal per week) worden uitgevoerd. In de nog losse infill kan erg makkelijk vuil komen. Totdat de infill zich heeft gezet kan dit het best met de hand gebeuren.

Egale verdeling van infill

Tijdens het aanbrengen van de infill besteden wij grote aandacht aan een egale verdeling van het materiaal in de mat. Op die manier wordt uw veld ook egaal qua speleigenschappen. Ervaringen hebben geleerd dat veel slepen in de eerste weken zorgt voor het nog sneller krijgen van een optimaal veld. Deze werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met de rubberen ringmat. In de eerste weken kan het beste de driehoeksbezem nog niet worden gebruikt.

Stabilisatie van de infill

Het infillmateriaal wordt tijdens de bouw van het veld los aangebracht. Dat moeten dus nog goed stabiel worden. Door weersinvloeden en het gebruik stabiliseert de infill zich na aanleg op een natuurlijke wijze. Tot die tijd moet aandacht geschonken worden aan de infill, met name in de zogenaamde 'stresszones' (penalty- en cornerstips). Wanneer door veelvuldig gebruik de vullingsgraad van de infill is afgenomen, moet deze worden aangevuld met nieuw infillmateriaal. Het infillmateriaal moet met de handbezem en/of rubberen ringmat in de mat geborsteld worden. Zorg ervoor dat er voldoende extra infillmateriaal op voorraad is.

Wij adviseren u de penaltystip zoveel mogelijk te vullen met instrooizand en licht af te strooien met sporttechnisch infillmateriaal. Dit verhoogt de stabiliteit van de mat rondom de penaltystip en er wordt minder infill uitgespeeld, waardoor de mat niet zo snel wordt beschadigd.

4.3 Regulier onderhoud en controle

4.3.1 Regulier onderhoud

Na de eerste weken blijft regulier onderhoud noodzakelijk. De intensiteit van het onderhoud zal onder andere afhangen van de gebruiksintensiteit, maar ook van de ligging van het veld (o.a. bomen rondom het veld). We kunnen dit samen met u voor uw specifieke situatie beoordelen.

Regelmatig verwijderen van blad, glas, kauwgom en andere verontreinigingen.

Bladeren en dennennaalden geven ongewenste vervuiling op uw veld. Het veld kan er glad van worden en de organische resten van bijvoorbeeld blad kunnen er ook voor zorgen dat er water op uw veld blijft staan of dat onkruiden makkelijker groeien in uw veld. Blad en naalden verwijdert u het eenvoudigst met een bladblazer. U bereikt het beste resultaat door de bladeren en naalden, met de wind mee, naar één zijde van het veld te blazen. Verzamelen en afvoeren gaat erg goed met een kunststof of rubberen grashark. Gebruik geen veeg-zuig machine; deze verwijdert de naalden niet, maar wel een deel van de infill.

Bij gebruik van motor aangedreven machines moet vooral gelet worden op mogelijke lekkages van olie ed. Olieverontreiniging op kunstgras is zeer moeilijk te verwijderen en de vezelverankering aangetast. Dit betekent dat de grasvezels kunnen loslaten.

'Kantineafval' zoals glas, blikjes, bekers, sigaretten etc. moet direct worden verwijderd.

Ingetrapte kauwgum kan, nadat het hard is geworden, het beste voorzichtig handmatig verwijderd worden. Gebruik van wat ijs kan het verwijderen van kauwgum vereenvoudigen.

Gebruik voor het verwijderen van andere verontreinigingen nooit oplosmiddelen zoals terpentijn, thinner, aceton of alcoholbevattende middelen. Door de geringe hechtkracht van vuil aan de kunstgrasvezel is schoon water meestal afdoende.

TIP

Organiseer opruimacties waarbij alle leden van een club helpen om zwerfafval te verzamelen en op te ruimen. Het besef van de aanwezig zwerfafval zal uiteindelijk leiden tot vermindering van het zwerfafval.

Zorg er ook voor dat uw veld niet bevuild wordt met grond uit de omgeving. Als spelers met smerige schoenen het veld bespelen leidt dit tot het vervuilen van de infill. Besteed dus steeds veel aandacht aan de walk-off matten.

Regelmatig borstelen en slepen en infill bijvullen

Het is belangrijk dat de kunstgrasvezels zoveel mogelijk verticaal blijven staan. Daarom dient de grasmatten regelmatig geborsteld te worden met een driehoeksborstel. Alvorens te borstelen/slepen, moeten bladeren, naalden en zaden van omliggende beplantingen van het veld verwijderd zijn.

Het borstelen is een belangrijke maatregel die niet verwaarloosd mag worden. De frequentie van het borstelen hangt af van het aantal gebruiksuren. Richtlijn is minimaal één maal per week. Na het borstelen moet het veld gesleept worden met een rubberen ringmat. Met de ringmat wordt het los geborstelde infill weer tussen de vezels gesleept. Let er op dat ook in de hoeken van het veld goed geborsteld wordt.

Sleep bij voorkeur onder droge omstandigheden. Dat is extra van belang als uw veld is gevuld met rubber en daarna is afgestrooid met kurk. Onder vochtige omstandigheden raken rubber en kurk namelijk makkelijk vermengd.

TIP

Borstel/sleep de speellijnen in de lengterichting van de lijnen aan het einde van elke borstel/sleepbeurt. De vezels van de lijnen zullen daarna allemaal dezelfde kant op gericht zijn (de "vleug") en dat geeft een mooi recht en strak beeld van de belijning.

Beëindig elke sleepbeurt afwisselend in één van de doelgebieden en verdeel aldaar de resterende infill uit de sleepmat. Belangrijk is dat in verschillende richtingen gesleept wordt. Voor de kleinere oppervlakken en rondom obstakels (doelen) volstaat de handbezem.

ONDERHOUD BIJ HOGE TEMPERATUREN

Als uw veld is ingestrooid met kurk kan, bij hoge temperaturen in de zomer, het kurk onder wrijving van onderhoudsmaterieel elektrisch geladen raken waardoor extreme temperatuursontwikkeling ter plaatse van het wrijvingsoppervlak plaatsvindt. Hierdoor bestaat het risico op ontstaan van brandplekken in het kunstgras. Bij onderhoud in de zomer dient dit te allen tijden vooraf te worden getoetst en mag er geen onderhoud uitgevoerd worden indien schroeiplekken aan de vezel ontstaan.

Ter plaatse van de stressplekken (penaltystippen, cornergebied, 16m-gebied) moet de infill wekelijks worden bijgevuld.

Onderhoud van de omgeving van de grasmat

De omgeving van uw veld moet altijd zoveel mogelijk schoongehouden worden. Denk hierbij aan onderkanten van hekwerken, dug-outs en tussen tegelverhardingen. Zwerfvuil, mossen en onkruiden, en in de herfst ook bladafval in de directe omgeving moeten worden verwijderd. Dit helpt om vervuiling van uw veld te voorkomen. Vooral de rand tussen het kunstgras en de tegelverharding moet mos- en onkruidvrij worden gehouden.

Ook moeten de paden rond het veld regelmatig worden geveegd. Zo voorkomt u dat infillmateriaal verstrooid wordt in het milieu rondom het veld.



Onkruidgroei langs rand van het veld

Mos en onkruid

Ondanks veel borstelen kunnen mos en onkruid zich ontwikkelen aan de zijanten op natte, schaduwrijke plekken. U kunt dit zelf verhelpen door preventief te spuiten met een bestrijdingsmiddel. Doe dit minimaal twee keer per jaar. Zodoende voorkomt u dat er schade aan uw veld ontstaat. Wij adviseren het gebruik van biologisch afbreekbare bestrijdingsmiddelen. Deze middelen kunnen wij ook voor u verzorgen. Als u overweegt om chemische bestrijdingsmiddelen te gebruiken moet u de lokale regelgeving raadplegen. Ook is het goed om dit samen met ons te bespreken om vast te stellen of het middel geen schade aan het kunstgras toebrengt.

Woelen

Afhankelijk van de gebruiksintensiteit en de weersomstandigheden kan het soms nodig zijn de infill licht te woelen met een speciaal hiervoor bestemde wied-eg. Doordat wij regelmatig samen met u het veld bezoeken kunnen wij u informeren of deze onderhoudsstap voor uw veld noodzakelijk is. Dit is dus een stukje maatwerk wat wij graag samen met u beoordelen. Houdt rekening met 2x woelen per jaar.

4.3.2 Controlewerkzaamheden

Controleer de mat op beschadigingen

Controleer 1x per maand op beschadigingen van de mat. De eerste keer voeren wij deze controle samen met u uit als onderdeel van onze instructie. Kijk daarbij in het bijzonder naar de naden en belijning, de corners en penaltystippen. Een losse naad of een beschadigde plek kan gevaarlijk zijn voor spelers. Een kleine losse naad of een beschadiging kunnen wij snel en eenvoudig voor u repareren. Als de plek groter wordt zijn de reparatiekosten hoger, nog los van het extra gevaar! Neem bij beschadigingen direct contact met ons op. Wij hebben een 24 uur service voor het oplossen van acute speltechnische problemen!

Controleer de mat op de juiste vulling

De vulling en de vezels zijn optimaal op elkaar afgestemd. Ook tijdens de bespelingsperiode moet de vulhoogte goed gecontroleerd worden. Gebruik hiervoor de infilldiktemeter. Besteed met name aandacht aan de vulling in de zogenaamde 'stresszones' (strafschopgebieden, middenstip en corners). Wanneer door intensief gebruik de vullingsgraad is afgenomen, moet deze worden aangevuld met nieuw infillmateriaal. Zorg ervoor dat de mat zodanig gevuld blijft dat de vrije poolhoogte nooit minder is dan 15 mm.

Het infillmateriaal moet u goed in de mat borstelen. Controleer het infillpakket maandelijks en vul eventueel infillmateriaal bij. Bij de eerste controle instrueren wij u over het gebruik van de infilldiktemeter.

Als uw veld is ingestrooid met rubber en vervolgens is afgestrooid met kurk dan moet, om het optisch effect te behouden, regelmatig worden afgestrooid met nieuwe kurk.

Controleer de drainage

Verzekert u ervan dat de draineerbuizen tijdens of direct na een flinke regenbui goed functioneren. Controleer minimaal 1x per jaar de uitstroming van elke drain (in drainput of slootkant, afhankelijk van het drainagesysteem). Als de drains niet goed doorstromen, dan moeten de drains doorgespoten worden. Zorg dat u de revisietekening van de drainage bij de hand heeft; dat bespaart onnodig zoeken naar de ligging van de putjes.

Balrol en balstuit meetapparatuur

Om een goede indruk te krijgen van de eigenschappen van uw veld moet u zelf testen uitvoeren. Dit kan door de balrol- en balstuittest uit te voeren. De gemeten gegevens van balrolafstand en balstuielhoogte geven aan of de constructie van vezels en infill voldoende open geborsteld is. Deze metingen moet u minimaal twee keer per jaar uitvoeren en de testresultaten vastleggen in het logboek.

Graag vertellen wij u meer over het meten van deze gegevens en welke apparatuur u hiervoor nodig heeft

4.4 Groot onderhoud

Minimaal één keer per jaar, maar bij voorkeur twee keer per jaar is groot onderhoud aan uw veld noodzakelijk. Het groot onderhoud is met name gericht op het stevig reinigen en diep losmaken van de de infilllaag. Dit heeft een positieve invloed op de eigenschappen van uw veld. Zowel op de speeleigenschappen zoals balstuit en de balrol, maar ook bijvoorbeeld op de waterdoorlatendheid.

Groot onderhoud is specialistenwerk dat afgestemd moet worden op uw specifieke situatie. Immers: bespelingsintensiteit, ligging van uw veld, beplanting rondom uw veld en de mate waarin u invulling geeft aan het reguliere onderhoud zijn hierop van grote invloed.

Desgewenst kunt u het groot onderhoud uit laten voeren door Antea Group. Wij hebben hiervoor speciale machines en vakmensen in dienst. Wij doen u hiervoor graag offerte. In het onderhoudscontract dat wij met u sluiten, wordt beschreven welke onderhoudsmaatregelen wij voor u verzorgen (maatwerk).

Inspectie

Op de momenten dat wij groot onderhoud uitvoeren, wordt uw veld door ons systematisch geïnspecteerd aan de hand van een checklist. Indien u het groot onderhoud in eigen beheer uitvoert, dan sluiten wij met u een onderhoudadviescontract af.

Eén à twee keer per jaar komen wij dus bij u langs om de velden te inspecteren en het onderhoud en het gebruik te toetsen, mede in het kader van de garantie. Gekeken wordt o.a. naar de conditie van naden en de belijning. Ook wordt de dikte en gelijkmatigheid van de infill gecontroleerd.

Op basis van de resultaten van de inspectie evalueren wij samen met de beheerder het uitgevoerde onderhoud. Ook het logboek wordt met de beheerder doorgenomen. We bespreken met de beheerder de dingen die goed gaan maar ook de dingen niet (nog) niet goed gaan. Natuurlijk geven we ook tips voor verbetering.

Rapport

Het uitgevoerde onderhoud, de resultaten van de inspectie en onze adviezen worden vastgelegd en via een rapport aan u toegestuurd. De bedoeling is dat u deze gegevens in het logboek opneemt, zodat alle gegevens van uw veld op één centrale plaats terug te vinden zijn.

5 Voorschriften voor de uitvoering van het onderhoud

Bij het uitvoeren van de onderhoudswerkzaamheden moeten onderstaande voorschriften in acht worden genomen.

Voorkom verschuiven van de mat; Varieer rijrichting

Let er op dat u bij het uitvoeren van de onderhoudswerkzaamheden voortdurend andere rijrichtingen aanhoudt. Dit is **zeer belangrijk**, met name bij velden op een foam of speciale sporttechnische ondergrond. Dit is van belang om te voorkomen dat de kunstgrasmat verschuift.

Rijsnelheid en draaicirkel

De rijsnelheid van onderhoudsmachines moet worden beperkt tot ca. 10 km/uur. Bij het draaien in de bochten moet de snelheid worden verminderd en moet een grote draaicirkel worden aangehouden (minimaal 6 m). Hierdoor wordt voorkomen dat de wielen/banden in het veld dringen en schade veroorzaken.

Banden en maximum wioldruk

Er mogen geen grote zware voertuigen op het veld rijden. Het maximum gewicht bedraagt 1200 kg. De voertuigen moeten voorzien zijn van brede ballonbanden of gazonbanden zonder scherpe randen. Dit om te voorkomen dat er sporen in uw veld ontstaan. De wioldruk mag maximaal 0,5 kg/cm² zijn. De leverancier van uw machine kan dit eenvoudig voor u controleren.

Voorkom lekkages

Let ook op het voorkomen van lekkages van olie, brandstoffen e.d. van de onderhoudsmachines.

Hydrostatische aandrijving

De voorkeur gaat uit naar trekkers met een hydrostatische aandrijving. Bij dit type trekkers wordt schokkend rijden door het schakelen voorkomen.

Arbo aanbevelingen

Onderzoek van BSNC heeft aangetoond dat de blootstelling aan fijnstof tijdens de onderhoudswerkzaamheden niet hoog is. Desondanks is het aan te bevelen om de blootstelling van onderhoudswerkers aan fijnstof te minimaliseren. De volgende maatregelen kunt u daartoe nemen.

- Plaats roetfilters op dieselmotoren.
- Kies de rijrichting zoveel mogelijk tegen de wind in of haaks op de windrichting.
- Gebruik wegwerpstofzakken in plaats van (handmatig) leegkloppen van stofzakken. Als u toch stofzakken moet leegkloppen, stel uzelf dan bovenwinds op en ledig de stofzak in een container met kleine opening.
- Stel uzelf bovenwinds op bij het legen van stofzakken, reinigen van filters etc.

Voorkom vervuiling van het milieu

Veeg regelmatig de paden rondom het veld. Zo voorkomt u dat het milieu rond het veld wordt vervuild met infillmateriaal.

6 Het belang van goed onderhoud

Het belang van goed onderhoud kan niet teveel worden benadrukt. Degelijk en geregeld onderhoud zoals beschreven in deze brochure, is van wezenlijk belang om gedurende lange tijd te kunnen genieten van een veld met goede speeleigenschappen.

De jaarlijkse inspectie en het jaarlijks groot onderhoud zijn hierbij uiteraard belangrijk, maar regulier onderhoud en regelmatige inspectie zijn minstens zo belangrijk. Onderzoek, in 2013 uitgevoerd door KIWA-ISA Sport, heeft aangetoond dat op oudere kunstgrasvelden er grote kwaliteitsverschillen aanwezig zijn. Kunstgrasvelden met een intensief regulier onderhoud scoorden na circa zes jaar beduidend beter dan andere kunstgrasvelden van dezelfde leeftijd.

Regulier onderhoud en inspectie zijn derhalve noodzakelijk voor een lange levensduur en behoud van de garantie. Met name is veel aandacht nodig voor het behoud van voldoende infill.

Samengevat de acties voor behoud levensduur/garantie:

- Regulier onderhoud uitvoeren zoals beschreven in deze brochure
- Maandelijks de dikte van de infill opmeten op diverse plekken op het veld
- Op basis van de meetresultaten zo nodig de infill beter verdelen door extra borstelen en slepen en aanvullen met nieuwe infill.
- Alle meetresultaten en onderhoudswerkzaamheden vastleggen in het logboek

7 Onderhoud en gebruik in de winter

Kunstgras en vorst

Het product kunstgras is in beginsel vorstbestendig. Zeker de tegenwoordig veel gebruikte polyethyleen vezel (PE) kan goed tegen vorst. Oudere vezeltypen als polypropyleen (PP) zijn bij vorst kwetsbaarder. Bij de keuring in het laboratorium wordt het kunstgras getest bij temperaturen van - 20° tot + 40° Celsius. Dit is nodig omdat het product zowel in landen met een zeer winters klimaat - denk aan Scandinavië - als in zeer warme landen - bijvoorbeeld Afrika - wordt toegepast. Het infillmateriaal kan ook goed tegen vorst . Er zal mogelijk wel enige verharding optreden omdat het materiaal door de vorst wat stugger wordt.

Kale of droge vorst

Kale of droge vorst is voor kunstgras geen enkel probleem en bespelen onder die omstandigheden dus ook niet. Het is zelfs zo dat kale vorst een uitdrogende werking heeft. Misschien is een bevroren kunstgrasveld iets harder maar in ieder geval vlakker dan een natuurlijk speel- of trainingsveld.

Pas op het moment dat er sprake is van vorst bij een hoge luchtvochtigheid en/of neerslag, kunnen problemen met de bespeelbaarheid van kunstgrasvelden ontstaan (rijp, ijzel, sneeuw).

Sneeuw

Sneeuw is voor het product kunstgras in principe geen probleem. Bespelen van een licht besneeuwd veld vormt voor een kunstgrasveld dus geen risico, maar mogelijk wel voor de sporter omdat het glad kan worden. Toch is het raadzaam om een besneeuwd kunstgrasveld niet te bespelen. Bespelen heeft namelijk tot gevolg dat de sneeuw in de mat en infill wordt getrapt en er een ijslaagje ontstaat.

Onder dat soort omstandigheden kan er zeker niet worden gespeeld. Bovendien duurt het vaker langer voordat zo'n ijslaagje is ontdooid en het veld weer bespeelbaar is; langer dan een besneeuwd veld dat niet is bespeeld. Indien men toch over gaat tot sneeuwruimen, houd dan rekening met de aandachtspunten zoals die staan vermeld in het kader "sneeuwruimen";

Rijp

Rijp is de witte aanslag die wordt veroorzaakt door het neerslaan en bevriezen van de waterdamp in de lucht. Rijp is van tijdelijke aard en verdwijnt als zon gaat schijnen. Onder bewolkte omstandigheden kan rijp echter wel hardnekkig zijn.

Voor een kunstgrasveld is rijp technisch geen probleem. De vezel zal niet afbreken door de aanwezigheid van een dun ijslaagje. Er zal wel goed beoordeeld moeten worden in hoeverre de aanwezige rijp, zeker bij hardnekkige of ruwe rijp, gladheid van het speeloppervlak veroorzaakt. Plaatselijke lichte rijp kan eventueel worden verwijderd door met een licht sleepnet te slepen.

Ijzel of onderkoelde regen

Ijzel is regen die bevriest zodra het in aanraking komt met een bevroren oppervlak. Er vormt zich dan een ijslaagje waardoor het oppervlak glad wordt. Ijzel verdwijnt vaak binnen een paar uur, maar kan soms hardnekkig zijn. Bepeling van een beïjzeld kunstgrasveld zal in de meeste gevallen tot een (tijdelijke) afgelasting leiden omdat het te gevaarlijk is voor de spelers.

Opdooi

Opdooi noemt men het verschijnsel wanneer na intreden van de dooi het dooiwater niet weg kan door bevroren en ondoorlatende ondergrond.

Als bij het dooiproces water op het veld blijft staan, dan duidt dat op een afgesloten ijslaag in de constructie. Met bespeling zal dan gewacht moeten worden tot het water is verdwenen.

Normaliter zal dit één tot hooguit twee dagen duren. Men kan dit controleren door, buiten het veld, met een priem 0,30/0,50 m in de grond te steken. Als daar nog een vorstlaag in de grond zit, dan is het verstandig om het veld nog niet te gebruiken.

Blijft er geen water staan en is het speeloppervlak verder droog en schoon, dan kan er in beginsel weer worden gespeeld. Het verdient wel aanbeveling om betreding van het veld met onderhoudsapparatuur nog enige tijd uit te stellen tot de vorst volledig is verdwenen.

Zout en pekkel

Sneeuw en vorst bestrijden met zout of pekkel is niet verstandig. Uiteindelijk zal het zout in de bodem en mogelijk in het grondwater terechtkomen, wat niet goed is voor het milieu. Technisch heeft gebruik van zout echter geen directe consequenties voor de kunstgrasmat.

Sneeuwruimen

Indien men toch over gaat tot sneeuwruimen, houd dan rekening met de volgende aandachtspunten;

- In het kader van de garantie dient het sneeuwruimen te allen tijde door of onder toezicht en begeleiding van Antea Group Sport. uitgevoerd te worden.
- Bij het verwijderen van sneeuw wordt ook een hoeveelheid vulling meegenomen. Zeker bij de oudere velden waarbij de vulling tot aan bovenkant vezel is aangebracht. Dit betekent dat na het sneeuwruimen op een kale vezel gespeeld wordt, omdat de vulling niet optimaal is. De vezels zijn daardoor meer aan slijtage onderhevig en gaan hierdoor sneller plat liggen.
- Bij het ruimen van sneeuw zullen vrijwel altijd sneeuw- of ijsresten achterblijven. Deze kunnen gladheid veroorzaken.
- Als het kort voor of tijdens de wedstrijd sneeuwt, kan het nodig zijn de lijnen sneeuwvrij te maken. In hoeverre de sneeuwval invloed op de wedstrijd heeft zal door de scheidsrechter moeten worden beoordeeld. Voor het veld heeft dit soort beginnende sneeuwval geen directe consequenties.

Lichte sneeuwval kan in handkracht met kunststof handschuivers of blaasmachines verwijderd worden. Bij grote hoeveelheden sneeuw is dit natuurlijk zeer bewerkelijk. Op die momenten kan de sneeuw machinaal verwijderd worden. Het machinaal ruimen van sneeuw dient te allen tijde door of in overleg met Antea Group Sport uitgevoerd te worden.

Door het veld uiteindelijk te slepen met een licht sleepnet worden de kleinere hoeveelheden sneeuw verspreid. Als de temperatuur hierbij nog iets boven het vriespunt komt, heeft slepen nog een beter effect.

Nadat alle sneeuw is verdwenen heeft het veld nazorg nodig. Het met de sneeuw meegenomen infillmateriaal moet weer terug gebracht worden naar het middenveld. Dit dient te gebeuren met een borstelmaschine, waarbij het teveel aan infillmateriaal langs de randen weg gehaald wordt en uitgestrooid wordt over het middenveld en doelgebieden. Hierna dient het gehele veld geveegd te worden met een driehoeksborstel en vervolgens gesleept te worden met een rubber sleepmat.

8 Revitaliseren

Hoe goed het onderhoud ook wordt uitgevoerd, de kwaliteit van het veld zal in de loop der jaren langzaam minder worden. Op de intensief gebruikte delen van het veld, de stressplekken, verloopt deze slijtage sneller dan op de rest van het veld.

Indien verlangd wordt dat het **gehele** veld gedurende de levensduur **overal** blijft voldoen aan de normering dan moet u er rekening mee houden dat u, als onderdeel van uw onderhoud- en investeringsprogramma, na circa 6 jaar de kunstgrasmat in de stresszones moet vervangen. Dat betreft dan de strafschoopgebieden en, afhankelijk van de gebruiksintensiteit, mogelijk ook de overige stresszones.

9 Onderhoud gebruik en garantie

Bij de oplevering van uw veld ontvangt u van ons een garantieverklaring. Wij kunnen u deze garantie bieden omdat onze velden van hoge kwaliteit zijn, speciaal ontwikkeld voor voetbalvelden met een intensief gebruik.

Uiteraard is correct gebruik en onderhoud, zoals beschreven in deze brochure, een voorwaarde voor het behoud van de kwaliteit en garantie. Wij zullen daarom nauwlettend toezien op het gebruik en het onderhoud. Eén- à tweemaal organiseren wij daartoe een inspectiemoment, waar wij u van harte voor zullen uitnodigen. Het zijn mooie gelegenheden om het onderhoud te evalueren, tips en trucs uit te wisselen en het logboek te controleren. Op deze inspectiemomenten dient u het logboek ter inzage aan ons voor te leggen. Als u het logboek niet goed bijhoudt, kan dat van invloed zijn op de garantie.

Maar ook daarnaast staan wij voor u klaar voor advies wanneer dat nodig is. Belt u gerust. Ook ons zusterbedrijf J&E kunnen we hierbij inschakelen. J&E verzorgt jaarlijks het onderhoud op circa 500 kunstgrasvelden en beschikt over veel ervaring.

10 Tot slot

In deze brochure hebben wij u richtlijnen aangeboden voor het onderhoud van uw kunstgrasveld. Met goed onderhoud verhoogt u het speelplezier en bovendien zorgt goed onderhoud ervoor dat uw veld langer meegaat.

Als u toch nog vragen heeft over het gebruik en onderhoud van uw veld, belt u ons dan gerust!

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

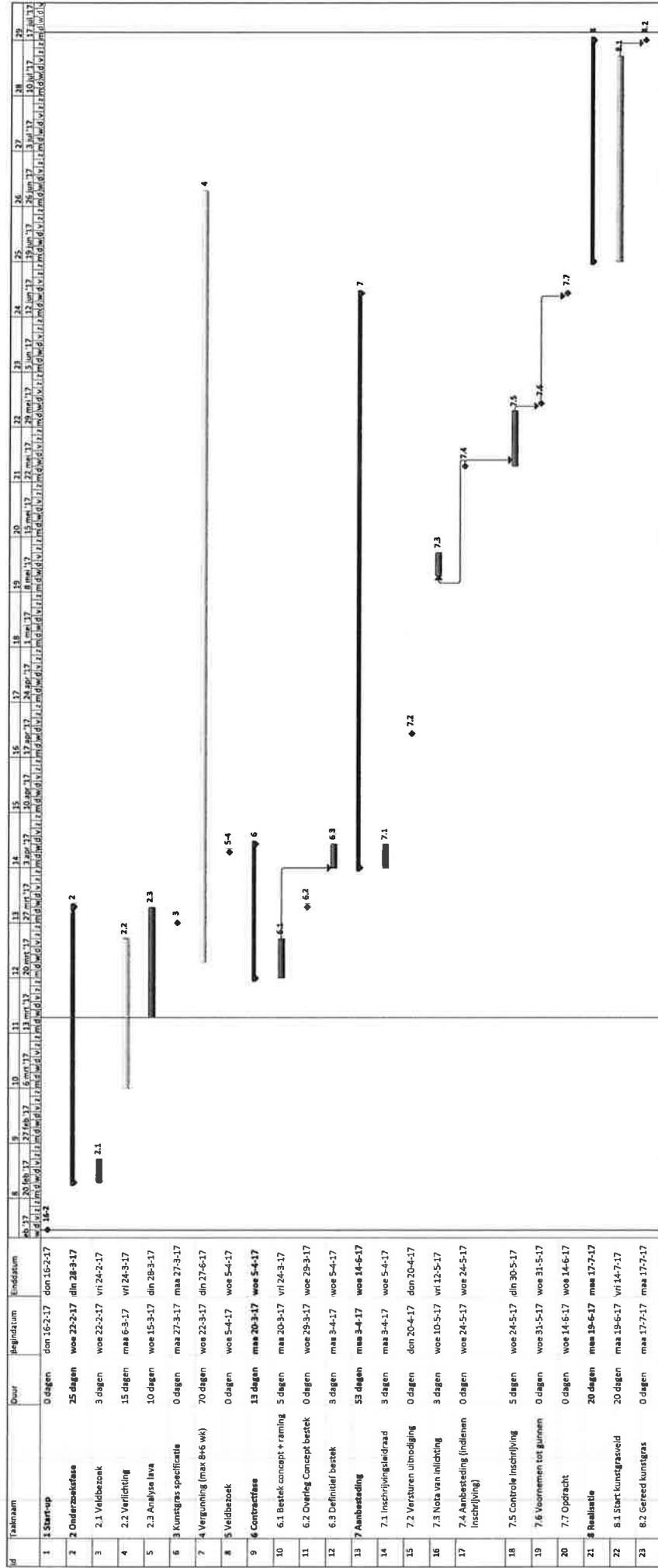
Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH DEVENTER
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

www.anteagroup.nl

Copyright © 2017

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.



Samenvatting		Externe mijlpaal	Inactieve samenvatting	Handmatige samenvatting	Alleen einddatum
Project: 202415 16NWS3101 Pen		Inactieve taken	Handmatig taak	Handmatige samenvatting	Deadline
Datum: woe 15-3-17		Inactieve mijlpaal	Alleen duur	Alleen begindatum	Voortgang
Taak		Splicing			
Mijlpaal					

Pagina 1

T11508HC1S01

Aanleg kunstgrasvelden vv Balk en vv DWP

Bijlage B

Selectie sportvloeren

Sportvloer (productgroep)	Sport	Type	Gebruiksvorm	Status
Xtreme Turf DX60	voetbal (outdoor)	FIFA TWO STAR en	Wedstrijd	Erkend en gecertificeerd of goedgekeurd
		FIFA ONE STAR OF FIFA		
		QUALITY PRO EN FIFA QUALITY		
Edel Soccer Future DS 60	voetbal (outdoor)	FIFA TWO STAR en	Wedstrijd	Erkend en gecertificeerd of goedgekeurd
		FIFA ONE STAR OF FIFA		
		QUALITY PRO EN FIFA QUALITY		
Greenfields Slide Max XQ 60	voetbal (outdoor)	FIFA TWO STAR en	Wedstrijd	Erkend en gecertificeerd of goedgekeurd
		FIFA ONE STAR OF FIFA		
		QUALITY PRO EN FIFA QUALITY		
FieldTurf 360 XL 60	voetbal (outdoor)	FIFA TWO STAR en	Wedstrijd	Erkend en gecertificeerd of goedgekeurd
		FIFA ONE STAR OF FIFA		
		QUALITY PRO EN FIFA QUALITY		
DOMO Duraforce 60 M	voetbal (outdoor)	FIFA TWO STAR en	Wedstrijd	Erkend en gecertificeerd of goedgekeurd
		FIFA ONE STAR OF FIFA		
		QUALITY PRO EN FIFA QUALITY		
Profoot MXSi TLT 60 Two	voetbal (outdoor)	FIFA TWO STAR en	Wedstrijd	Erkend en gecertificeerd of goedgekeurd
		FIFA ONE STAR OF FIFA		
		QUALITY PRO EN FIFA QUALITY		
LigaTurf RS+ CoolPlus WorldCup Edition	voetbal (outdoor)	FIFA TWO STAR en	Wedstrijd	Erkend en gecertificeerd of goedgekeurd
		FIFA ONE STAR OF FIFA		
		QUALITY PRO EN FIFA QUALITY		

Besprekingsverslag

Omschrijving: Renovatie kunstgras voetbalveld
Projectnummer: 16NW52101
Opgesteld door: JvdV
Datum: 31-03-2017

Aanwezig			
Naam	Afk.	Organisatie	Functie
Arend ten Barge	AB	Gemeente	Afdelingshoofd Stadswerken
Linda Vasthuis	LV	Gemeente	
Malou van Veen	MV	Gemeente	Aanbesteding, inkoop
Wim Olde Kalter	WOK	FC Berghuizen	voorzitter
Jan Willem Olde Kalter	JWOK	FC Berghuizen	Accommodatie bestuurslid
Jeroen van de Ven (J.vandeven@newwae.nl)	JV	Newwae	Projectleider

Afwezig			
Antonio Mallagoni	AM	Gemeente	Teamleider realisatie
Igor Vlaar	IV	Gemeente	
Lian Wienk	LW	Gemeente	

Sub: Onderwerp: Akkie:

- 1
- Opening
- 1.1
- Er volgt een introductieronde waarin iedereen zich voorstelt.
- 1.2
- JV geeft aan dat er reeds een overleg met de gemeente heeft plaatsgevonden en dat er gestart is met de voorbereiding. Doel van dit overleg is nadere afstemming met de vereniging.

- 2
- Startup
- 2.1
- De gemeente heeft het keuringsrapport achterhaald. De informatie is vergeleken met de resultaten uit de analyse van de sporttechnische laag. Geconcludeerd kan worden dat deze aardig overeen komen. De sporttechnische voldoet dus aan hetgeen is aangelegd. Er wordt dan ook niet verwacht dat er veel werkzaamheden nodig zijn om deze laag weer geschikt te krijgen voor de nieuwe kunstgrasmat.

- 3
- Inventarisatiefase
- 3.1
- De inventarisatiefase is achter de rug. JV geeft aan dat er weinig hoogteverschillen zijn waargenomen in de randen en op het veld. JWOK merkt op dat er een zwakke plek in het veld zit. Dit zou linksachter het geval zijn. Voorgesteld wordt na afloop hier nog naar te kijken.
De zwakke plek is bij het veldbezoek na de vergadering niet terug gevonden. Verwacht wordt dat een dergelijke afwijking bij de renovatie wordt opgemerkt en herstelt.
- 3.2
- Er is reeds aangegeven dat de verlichting niet voldoet. JV heeft hierover contact gehad met Aerolux (leverancier) maar het blijkt dat Aerolux ook niet de gehele situatie in beeld heeft. JWOK geeft aan dat via de firma Siers (kabel en installatie bedrijf) reeds eerder

Sub:	Onderwerp:	Aktie:
	offerten zijn opgevraagd. Deze firma heeft wel de gehele technische situatie in beeld. JV geeft aan dat Ben Oude Boerrigter reeds is gebeld en gevraagd terug te bellen voor nadere info.	
3.3	Op basis van de huidige informatie kan wel worden gesteld dat er momenteel trainingsveldverlichting aanwezig is (12 armaturen van 1000W). Met de huidige opstelling (4 masten) is een gelijkmatige verdeling zeer lastig te verwezenlijken. Het advies is dan ook om 2 masten bij te plaatsen en alle masten opnieuw te verdelen. Daarnaast dient een keuze te worden gemaakt tussen traditionele of led verlichting. JWOK geeft aan dat men de voorkeur heeft voor Led. Er is tevens een regeling (fonds) bij de gemeente aanwezig die financiering aantrekkelijk maakt. Uitgangspunt hierbij is dat de vereniging alleen de meerkosten voor Led betaald aangezien zij hierin ook de voordelen heeft ten aanzien van het verbruik.	
3.4	Afgesproken wordt de verlichting niet in het bestek op te nemen maar afzonderlijk te realiseren. AB geeft aan dat dit past binnen het aanbestedings en aankoopbeleid van de gemeente. In het bestek wordt opgenomen dat derden de lichtinstallatie komt plaatsen. Hierbij moet rekening gehouden worden met bereikbaarheid via het veld op het juiste moment met materiaal van de aannemer die de verlichting plaatst. JV zal na contact met Siers advies uitbrengen aan AB.	AB AB
3.5	Een eventueel benodigde vergunning zal door de gemeente worden verzorgd.	
4	Specificaties en elsen kunstgras	
4.1	Ten aanzien van de keuze infill ligt AB toe dat er momenteel een voorstel wordt gemaakt voor de politiek aangaande de keuze hierin. Naar aanleiding van de onderzoeken zal het uitgangspunt SBR infill blijven. AB heeft de voorkeur voor cryogeen rubber. Dit rubber heeft een bewerking middels bevriezen ondergaan waardoor de scherpe randen eraf zijn en deze minder "plakt" aan kleding. Gevraagd wordt deze op te nemen in het bestek. In het bestek is een extra testmoment opgenomen van de infill die op het werk wordt geleverd. AB ziet graag dat het nemen van monsters en laten keuren door de gemeente wordt gedaan. Aannemer dient bij het nemen van de monsters aanwezig te zijn.	JV JV
5	Ontwerp/ bestekstekeningen	
5.1	De bestekstekening wordt besproken. Voor de toegang wordt de reguliere onderhoudstoegang aangehouden. Opgemerkt wordt dat rekening gehouden dient te worden met de koeling unit aan de muur. AB stelt voor de toegang in betonstraatstenen uit te laten voeren. Voor de ondergrond kan aangehouden worden dat deze geschikt is. Bij het veldbezoek na overleg is afgesproken de gehele toegang van paart parkeerplaats tot aan paart kunstgras te voorzien van BSS. De begrenzing is de achterzijde van het pad rondom het veld. Tevens een nieuwe walk-off mat met rooster voor de poort. Deze dient voldoende uit te steken om vrijkomende rubber tegen te gaan. In het overleg is gesproken over hoeken veld en uitsparingen voor losse doelen. Tijdens het veldbezoek na overleg zijn de volgende zaken afgesproken: - Hoeken (verharding) van het veld afronden. Leunhekwerk lasten staan. - Voor lossen doelen, links achterin een uitsparing maken ofwel leunhekwerk naar achter plaatsen (van ballenvanger naar ballenvanger). Achterzijde verharding voorzien van hoge band in beton. Tegelwerk 30x30 aanhouden. - Het net van de ballenvanger voorzijde vervangen - Doelen handhaven - In bestek opnemen dat de uitstekende koeling afgezet wordt met bouwhekwerk.	

Sub:	Onderwerp:	Aktie:
5.3	LV laat de drainage controleren. Vooralsnog hoeft dit niet in bestek opgenomen te worden.	
6	RAW Bestek	
6.1	JV ligt toe dat voor de keuring veld de voorkeur uitgaat naar een voorloopkeuring na aanleg en een volledige keuring binnen een termijn van 6 maanden. Voorgesteld wordt in het bestek een periode van bijvoorbeeld 4 tot 6 maanden aan te houden waarbinnen de eindkeuring moet plaatsvinden. Bestek wordt hierop aangepast.	JV
6.2	AB zal de tekst voor de CAR verzekering aanleveren voor in het bestek.	AB/JV
6.3	Ten aanzien van de bankgarantie wordt afgesproken een percentage van 10% aan te houden. Dit is voldoende "dwang" om de aannemer bij eventuele gebreken te sturen. De bankgarantie wordt teruggegeven na definitieve eindkeuring. JV past bestek hierop aan.	JV
6.4	Het concept bestek wordt aangepast naar definitief bestek naar aanleiding van de besproken punten en opmerkingen die via de mail worden nagestuurd. Van het definitief bestek zal een bestekraming worden opgesteld.	JV
6.5	Ten aanzien van het onderhoud merkt de gemeente op dat ze de onderhoudsmensen van de gemeente willen betrekken. JV geeft aan dat er in het bestek een onderhoudsinstructie wordt opgenomen waarbij gemeente en vereniging worden betrokken. Op basis van het onderhoudscontract uit het bestek wordt hier nadere informatie gegeven omtrent de specifieke onderhoudstaken.	
7	Aanbesteding	
7.1	MV geeft aan dat de gemeente via het platform Negometrix de aanbesteding verzorgd. Newwæ dient bestek en bijbehorende documenten aan te leveren. Voor de inschrijvingsleidraad dienen alleen relevante stukken aangeleverd te worden in relatie tot kunstgras en in te dienen stukken.	JV
7.2	De renovatie werkzaamheden lenen zich niet voor een aanbesteding op basis van EMVI. In het bestek wordt uitgegaan van een minimale kwaliteit op basis van normen en technische specificaties. Inschrijvers dienen minimaal deze kwaliteit aan te bieden. Het laten meewegen van beoordeling veldbezoeken is discutabel. Daarnaast kan het averechts werken in geval de minst beoordeelde kunstgrasmat alsnog uit de aanbesteding komt. Besloten wordt te gunnen op laagste prijs.	
7.3	Er wordt gesproken over de partijen die men wil uitnodigen. AB geeft aan vier partijen te willen uitnodigen. Deze zijn: Greenfield/CSC, Fieldturf, Salandse wegebouw, Antea. JV merkt op dat dit een mix is van aannemers en leveranciers. Het is ook mogelijk de leveranciers uit te nodigen en de keuze bij hen neer te leggen met welke aannemer ze het werk gaan maken. In dat geval zou men moeten toestaan dat leverancier en aannemer in een constructie van hoofdaannemer en onderaannemer gaan inschrijven. Hierbij is de aannemer dan de penvoerder en partij die het werk organiseert. MV zal intern nagaan wat gewenst is.	MV
8	Planning	
8.1	De planning wordt besproken. Ten aanzien van de starttijd realisatie is niets veranderd. Uitgangspunt is dat de uitvraag in week 16 (17 april) wordt verstuurd. MV zal hier rekening mee houden bij opstarten procedure in Negometrix. Definitieve documenten worden in week 14/15 definitief gemaakt en ter finale doorgestuurd naar AB.	MV

Aktie:

Sub: Onderwerp:

9 Rondvraag

10 Volgende vergadering(en)

10.1 Op donderdag 13 april is volgende overleg ingepland. Doel is bespreken definitieve stukken.

11 Sluiting

Besprekingsverslag

Omschrijving: Renovatie kunstgras voetbalveld
 Projectnummer: 16NWS2101
 Opgesteld door: JvdV
 Datum: 16-02-2017

Aanwezig			
Naam	Afk.	Organisatie	Functie
Arend ten Barge	AB	Gemeente	Afdelingshoofd Stadswerken
Igor Vlaar	IV	Gemeente	
Lian Wienk	LW	Gemeente	
Jeroen van de Ven (j.vandeven@newaë.nl)	JV	Newaë	Projectleider

Afwezig			
- Antonio Mallagoni	AM	Gemeente	Teamleider realisatie (Aanbesteding)
- Malou van Veen	MV	Gemeente	

Aktie:

- 1 Onderwerp:
 - 1.1 Er volgt een introductieronde waarin iedereen zich voorstelt.
 - 1.2 Doel van het overleg is om een start te maken met de voorbereiding en tevens enkele aanpassingen door te voeren op de offerte. JV geeft aan dat, vooruitlopend op de officiële opdracht, de inventarisatie reeds is ingepland zodat er geen vertraging optreedt. AB geeft aan dat dit prima is.

2 Startup

- 2.1 De gemeente heeft reeds het archief opgehaald betreffende het veld. Hierin is nog niet de informatie te vinden die is opgenomen in de offerte onder 3.1. AB zal de volgende stukken nader opzoeken en toesturen:
 - Digitale ondergrond van het sportveld met omgeving.
 - Bekende kabels en leidingen ter plaatse van het veld
 - Grondwaterstanden ter plaatse
 - Keuringsrapport van aanleg kunstgrasveld
 AB geeft aan dat het veld is aangelegd door Grontmij.

3 Inventarisatiefase

- 3.1 JV geeft aan dat de veldinventarisatie voor volgende week woensdag is ingepland. Hierbij zullen er luiken in de mat worden gesneden waarna de verschillende constructielagen worden opgenomen. Van de aanwezige sporttechnische laag word een mengmonster genomen en ter analyse aangeboden aan een laboratorium.
- 3.2 Tevens wordt er een hoogtebepaling van het veld gedaan waarbij met name wordt gekeken naar de randen. De hoogtematen zullen worden verwerkt op tekening.
- 3.3 Uitgangspunt is dat er geen sporttechnische laag wordt afgevoerd. Milieukundig onderzoek wordt voornamelijk dan ook niet ingezet.

Sub:	Onderwerp:	Aktie:
3.4	De gemeente geeft aan dat er klachten zijn over de verlichting. Er staan nu 4 masten. Gewraagd wordt te onderzoeken of aanpassingen benodigd zijn. Tevens wordt gevraagd of ook gekken kan worden naar vervanging middels Led verlichting. JV zal dit onderzoek in de offerte opnemen.	JV
3.5	Een eventueel benodigde vergunning zal door de gemeente worden verzorgd.	AB
4	Specificaties en eisen kunstgras	
4.1	Na de inventarisatie vind er overleg plaats met gemeente en vereniging over de randvoorwaarden voor het kunstgras. JV geeft aan dat er in het bestek minimale eisen worden opgenomen ten aanzien van de constructie en specificaties kunstgrasmat. Conform het aanbestedingsbeleid dienen er meerder partijen te worden gevraagd voor inschrijving. Elke inschrijver werkt doorgaans met een vaste leverancier van kunstgras. De uiteindelijke kunstgrasmat die wordt aangeboden hangt dus voornamelijk af van de partij die wordt uitgenodigd in combinatie met de minimale eisen in het bestek.	
4.2	De gemeente geeft aan dat ze de keuze voor SBR infill door politiek willen laten bekrachtigen.	
5	Ontwerp/ bestekstekeningen	
5.1	Het ontwerp zal bestaan uit een technische tekening (overzicht) van het veld inclusief de randafwerking. Tevens zal de toegangsweg tijdens de werkzaamheden worden opgenomen op tekening.	
6	RAW Bestek	
6.1	Naast het bestek zal er een bestekraming worden opgesteld. Beide worden in concept besproken waarna de definitieve versie wordt opgemaakt.	
6.2	Ten aanzien van het onderhoud merkt de gemeente op dat ze de onderhoudsmensen van de gemeente willen betrekken. JV geeft aan dat er in het bestek een onderhoudsinstructie wordt opgenomen waarbij gemeente en vereniging worden betrokken. Op basis van het onderhoudscontract uit het bestek wordt hier nadere informatie gegeven omtrent de specifieke onderhoudstaken.	
7	Aanbesteding	
7.1	De gemeente geeft aan dat ze werken met het digitale platform Negomatrix. Het voorstel is dat de gemeente dit platform geheel inricht en het aanbestedingstraject aanstuurt. Newwæ hoeft alleen bestek en aanbestedingsleidraad op te maken inclusief antwoord te verzorgen op de vragen bij de nota van inlichtingen. JV past de offerte hierop aan.	JV
8	Planning	
8.1	JV vraagt wanneer het veld beschikbaar komt voor realisatie. AB zal dit navragen.	AB
8.2	Op basis van start realisatie zal JV een planning opstellen ten aanzien van de voorbereiding.	
9	Rondvraag	
9.1	De gemeente vraagt of de kosten van de kunstgras oriëntatiedag uitgewisseld kunnen worden tegen de werkzaamheden die de gemeente overneemt bij de aanbesteding door	

Sub: **Onderwerp:** deze via Negometrix te verzorgen. JV geeft aan nader te bekijken hoe de inzet bij aanbesteding nu is ingeschat in de offerte.

Aktie:
JV

10 Volgende vergadering(en)

10.1 JV past de offerte aan op basis van hetgeen besproken. Na opdrachtbevestiging zal de planning worden opgemaakt waarbij JV een voorstel doet voor overleg.

11 Sluiting

Omschrijving: Renovatie kunstgras voetbalveld
Projectnummer: 16NW52101
Opgesteld door: JvdV
Datum: 31-03-2017

Aanwezig		
Naam	Afk.	Organisatie
Arend ten Barge	AB	Gemeente
Linda Maathuis	LM	Gemeente
Malou van Veen	MV	Gemeente
Wim Olde Kalter	WOK	FC Berghuizen
Jan Willem Olde Kalter	JWOK	FC Berghuizen
Jeroen van de Ven (j.vandeven@newaas.nl)	JV	Newaas

Afwezig agendaleden

Antonio Mallagoni	AM	Gemeente	Teamleider realisatie
Lian Wienk	LW	Gemeente	Accountmanager vastgoed

Sub: Onderwerp:

- 1 Opeling**
- 1.1** Er volgt een introductieronde waarin iedereen zich voorstelt.
- 1.2** JV geeft aan dat er reeds een overleg met de gemeente heeft plaatsgevonden en dat er gestart is met de voorbereiding. Doel van dit overleg is nadere afstemming met de vereniging.

Aktie:

- 2 Startup**
- 2.1** De gemeente heeft het keuringsrapport achterhaald. De informatie is vergeleken met de resultaten uit de analyse van de sporttechnische laag. Geconcludeerd kan worden dat deze aardig overeen komen. De sporttechnische voldoet dus aan hetgeen is aangelegd. Er wordt dan ook niet verwacht dat er veel werkzaamheden nodig zijn om deze laag weer geschikt te krijgen voor de nieuwe kunstgrasmat.

3 Inventarisatiefase

- 3.1 De inventarisatiefase is achter de rug. JV geeft aan dat er weinig hoogteverschillen zijn waargenomen in de randen en op het veld. JWOK merkt op dat er een zwakke plek in het veld zit. Dit zou linksachter het geval zijn. Voorgesteld wordt na afloop hier nog naar te kijken.
- 3.2 De zwakke plek is bij het veldbezoek na de vergadering niet terug gevonden. *Verwacht wordt dat een dergelijke afwijking bij de renovatie wordt opgemerkt en herstelt.* Er is reeds aangegeven dat de verlichting niet voldoet. JV heeft hierover contact gehad met Aerolux (leverancier) maar het blijkt dat Aerolux ook niet de gehele situatie in beeld heeft. JWOK geeft aan dat via de firma Siers (kabel en installatie bedrijf) reeds eerder

Sub:	Onderwerp:	Aktie:
	offerten zijn opgevraagd. Deze firma heeft wel de gehele technische situatie in beeld. JV geeft aan dat Ben Olde Boerrigter reeds is gebeld en gevraagd terug te bellen voor nadere info.	
3.3	Op basis van de huidige informatie kan wel worden gesteld dat er momenteel trainingsveldverlichting aanwezig is (12 armaturen van 1000W). Met de huidige opstelling (4 masten) is een gelijkmatige verdeling zeer lastig te verwzenlijken. Het advies is dan ook om 2 masten bij te plaatsen en alle masten opnieuw te verdelen. Daarnaast dient een keuze te worden gemaakt tussen traditionele of led verlichting. JWOK geeft aan dat men de voorkeur heeft voor Led. Er is tevens een regeling (fonds) bij de gemeente aanwezig die financiering aantrekkelijk maakt. Uitgangspunt hierbij is dat de vereniging alleen de meerkosten voor Led betaald aangezien zij hierin ook de voordelen heeft ten aanzien van het verbruik.	
3.4	Afgesproken wordt de verlichting niet in het bestek op te nemen maar afzonderlijk te realiseren. AB geeft aan dat dit past binnen het aanbestedings en aankoopbeleid van de gemeente. In het bestek wordt opgenomen dat derden de lichtinstallatie komt plaatsen. Hierbij moet rekening gehouden worden met bereikbaarheid via het veld op het juiste moment met materiaal van de aannemer die de verlichting plaatst. JV zal na contact met Siers advies uitbrengen aan AB.	AB AB
3.5	Een eventueel benodigde vergunning zal door de gemeente worden verzorgd.	AB AB
4	Specificaties en elsen kunstgras	
4.1	Ten aanzien van de keuze infill ligt AB toe dat er momenteel een voorstel wordt gemaakt voor de politiek aangaande de keuze hierin. Naar aanleiding van de onderzoeken zal het uitgangspunt SBR infill blijven. AB heeft de voorkeur voor cryogeen rubber. Dit rubber heeft een bewerking middels bevriezen ondergaan waardoor de scherpe randen eraf zijn en deze minder "plakt" aan kleding. Gevraagd wordt deze op te nemen in het bestek.	JV
4.2	In het bestek is een extra testmoment opgenomen van de infill die op het werk wordt geleverd. AB ziet graag dat het nemen van monsters en laten keuren door de gemeente wordt gedaan. Aannemer dient bij het nemen van de monsters aanwezig te zijn.	JV
5	Ontwerp/ bestekstekeningen	
5.1	De bestekstekening wordt besproken. Voor de toegang wordt de reguliere onderhoudstoegang aangehouden. Opgemerkt wordt dat rekening gehouden dient te worden met de koeling unit aan de muur. AB stelt voor de toegang in betonstraatstenen uit te laten voeren. Voor de ondergrond kan aangehouden worden dat deze geschikt is. Bij het veldbezoek na overleg is afgesproken de gehele toegang van poort parkeerplaats tot aan poort kunstgras te voorzien van BSS. De begrenzing is de achterzijde van het pad rondom het veld. Tevens een nieuwe walk-off mat met rooster voor de poort. Deze dient voldoende uit te steken om vrijkomende rubber tegen te gaan.	
5.2	In het overleg is gesproken over hoeken veld en uitsparingen voor losse doelen. Tijdens het veldbezoek na overleg zijn de volgende zaken afgesproken: - Hoeken (verharding) van het veld afronden. Leunhekwerk lasten staan. - Voor lossen doelen, links achterin een uitsparing maken ofwel leunhekwerk naar achter plaatsen (van ballenvanger naar ballenvanger). Achterzijde verharding voorzien van hoge band in beton. Tegelwerk 30x30 aanhouden. - Het net van de ballenvanger voorzijde vervangen - Doelen handhaven - In bestek opnemen dat de uitstekende koeling afgezet wordt met bouwhekwerk.	

Sub:	Onderwerp:	Aktie:
5.3	LM laat de drainage controleren. Voorsnog hoeft dit niet in bestek opgenomen te worden.	
6	RAW Bestek	
6.1	JV ligt toe dat voor de keuring veld de voorkeur uitgaat naar een voorloopkeuring na aanleg en een volledige keuring binnen een termijn van 6 maanden. Voorgesteld wordt in het bestek een periode van bijvoorbeeld 4 tot 6 maanden aan te houden waarbinnen de eindkeuring moet plaatsvinden. Bestek wordt hierop aangepast.	JV
6.2	AB zal de tekst voor de CAR verzekering aanleveren voor in het bestek.	AB/JV
6.3	Ten aanzien van de bankgarantie wordt afgesproken een percentage van 10% aan te houden. Dit is voldoende "dwang" om de aannemer bij eventuele gebreken te sturen. De bankgarantie wordt teruggegeven na definitieve eindkeuring. JV past bestek hierop aan.	JV
6.4	Het concept bestek wordt aangepast naar definitief bestek naar aanleiding van de besproken punten en opmerkingen die via de mail worden nagestuurd. Van het definitief bestek zal een bestekraming worden opgesteld.	JV
6.5	Ten aanzien van het onderhoud merkt de gemeente op dat ze de onderhoudsmensen van de gemeente willen betrekken. JV geeft aan dat er in het bestek een onderhoudsinstructie wordt opgenomen waarbij gemeente en vereniging worden betrokken. Op basis van het onderhoudscontract uit het bestek wordt hier nadere informatie gegeven omtrent de specifieke onderhoudstaken.	
7	Aanbesteding	
7.1	MV geeft aan dat de gemeente via het platform Negometrix de aanbesteding verzorgd. Newaë dient bestek en bijbehorende documenten aan te leveren. Voor de inschrijvingsleidraad dienen alleen relevante stukken aangeleverd te worden in relatie tot kunstgras en in te dienen stukken.	JV
7.2	De renovatie werkzaamheden lenen zich niet voor een aanbesteding op basis van EMVI. In het bestek wordt uitgegaan van een minimale kwaliteit op basis van normen en technische specificaties. Inschrijvers dienen minimaal deze kwaliteit aan te bieden. Het laten meewegen van beoordeling veldbezoeken is discutabel. Daarnaast kan het averechts werken in geval de minst beoordeelde kunstgrasmat alsnog uit de aanbesteding komt. Besloten wordt te gunnen op Laagste prijs.	
7.3	Er wordt gesproken over de partijen die men wil uitnodigen. AB geeft aan vier partijen te willen uitnodigen. Deze zijn; Greenfield/CSC, Fieldturf, Salandse wegebouw, Antea. JV merkt op dat dit een mix is van aannemers en leveranciers. Het is ook mogelijk de leveranciers uit te nodigen en de keuze bij hen neer te leggen met welke aannemer ze het werk gaan maken. In dat geval zou men moeten toestaan dat leverancier en aannemer in een constructie van hoofdaannemer en onderaannemer gaan inschrijven. Hierbij is de aannemer dan de penvoerder en partij die het werk organiseert. MV zal intern nagaan wat gewenst is.	MV
8	Planning	
8.1	De planning wordt besproken. Ten aanzien van de starttijd realisatie is niets veranderd. Uitgangspunt is dat de uitvraag in week 16 (17 april) wordt verstuurd. MV zal hier rekening mee houden bij opstarten procedure in Negometrix. Definitieve documenten worden in week 14/15 definitief gemaakt en ter finale doorgestuurd naar AB.	MV

Sub: Onderwerp: **Aktie:**

9 Rondvraag

10 Volgende vergadering(en)

10.1 Op donderdag 13 april om 8:30 uur in het clubgebouw is volgende overleg ingepland. Doel is bespreken definitieve stukken.

11 Sluiting

Agenda 1e overleg projectgroep renovatie kunstgrasvoetbalveld

FC Berghuizen op sportcomplex 't Venterink

31 maart 2015 om 08.30 uur clubgebouw.

Genodigden : Bestuursafvaardiging FC Berghuizen, Jan Willem Olde Kalter, Wim Olde Kalter ,
....., Projectleider Newae (adviseurs en ingenieurs voor de buiten-
ruimte) Jeroen van de Ven, Linda Maathuis productie/leider Team Buitenbeheer,
vanaf ca. 09.30 uur Malou van Veen aanbestedingsjurist gemeente Oldenzaal,
Arend ten Barge projectleider gemeente Oldenzaal.
Uitgenodigd maar verhinderd: Lian Wienk accountmanager Vastgoed gemeente
Oldenzaal

1. Opening

2. voorstelronde /kennismaking

3. Vorig verslag en acties vaststellen (nog niet van toepassing)

4. Inventarisatiefase:

- Veldinventarisatie; hoogtemeting en constructie
- Verlichting
- Toegang werkterrein
- Drainage

5. Ontwerp

- Werkterrein en toegang. (Al of niet via het terrein van KV De Toekomst)
- Overige inrichting, hekwerken, doelen etc.

6. Bestek (RAW) en technische omschrijving/programma van eisen.

- Doormemen concept bestek
- Specificaties kunstgras (SBR infill)
- SROI
- CAR verzekering (gemeente heeft een doorlopende CAR verzekering, RAW bestekstekst wordt aangeleverd)
- Inschakelen keuringsinstantie
- verlichting
- revisie

7. Planning Zie bijgevoegde concept planning.

De zomerfeesten van Zuid Berghuizen zijn op 10,11, en 12 juni. Dan moeten alle voetbalvelden nog gebruikt kunnen worden. Daarna gaan ook de natuurgrasvelden in het groot onderhouden (is erg laat). Daarom zo spoedig mogelijke starten met de vervanging kunstgrasveld zodat deze vanaf half juli weer voor trainingen en wedstrijden gebruikt kunnen worden en de natuurgrasvelden nog tot half augustus rust kunnen krijgen.

- Start en einddatum
- Gekozen zal worden voor een meervoudige onderhandse aanbesteding
- Principe datum aanbesteding vaststellen (Negomatrix)
- Alcatei perioden

8. Rondvraag

9. Volgende vergadering(en)

10. Sluiting