

Onderwerp **Investerings sportaccommodaties jaarschijf 2016**

Registratienr 5740523

Steller/telnr. Rob Bakker/ 51 13 Bijlagen 1

Fatale datum

Portefeuillehouder weth. De Rook Overlegd met WSR

Voorstel voor agendering ☒ Discussiedeel ☐ ConformdeelClassificatie ☒ Openbaar ☐ Intern ☐ Vertrouwelijk ☐ GeheimPubliciteit ☐ Persbericht ☐ Persconferentie: Regulier☐ Geen publiciteit, want**Voorgesteld collegebesluit**

Het college besluit:

1. de middelen voor jaarschijf 2016 ten behoeve van investeringen in sportaccommodaties in te zetten voor:
 - a. het verbeteren van de elektriciteitsvoorziening op sportpark Hoogkerk;
 - b. de aanleg van een kunstgras pup-/oefenveld bij Velocitas;
 - c. het realiseren van voorzieningen op de atletiekbaan voor gehandicapte sporters en indoorvoorzieningen voor atleten voor gebruik in de winter;
 - d. het verbeteren van de ontsluiting van sportpark Esserberg;
 - e. de aanleg van een beachvolleybalaccommodatie op sportpark Coendersborg;
2. de brief hierover aan de raad vast te stellen.

Samenvatting

Voor investeringen in sportaccommodaties is vanaf 2016 jaarlijks een bedrag van € 150.000 beschikbaar. Met dit voorstel besluit u over de inzet van het in 2016 beschikbare geld voor de projecten die hierboven onder 1 a t/m e zijn genoemd. Het gaat om incidentele uitgaven. Dit voorstel is gebaseerd op het Meerjarenprogramma Sport & bewegen dat u op 12 april jl. heeft vastgesteld en de bespreking van dit programma in de raadscommissie O&W op 11 mei jl.

B&W-besluit d.d.:

Agendering collegevergadering

Datum

☐ Discussie ☐ Conform

Gemeentesecretaris

Datum

Portefeuillehouder

Datum

Afgehandeld en naar archief

Datum

Aanleiding en doel

In het Meerjarenprogramma Sport & bewegen 2016 – 2020 heeft u aangegeven investeringen in sportaccommodaties mogelijk te willen maken door daarvoor een co-financieringsfonds te creëren. Voor de voeding van het fonds reserveert u vanaf 2016 jaarlijks € 150.000 uit de intensiveringsmiddelen als bedoeld in het coalitieakkoord. Het co-financieringsfonds bestaat formeel nog niet. In het najaar leggen wij u de resultaten voor van het onderzoek naar de behoefte aan sportaccommodaties in de komende jaren (Mulier-onderzoek) en op basis daarvan een raadsvoorstel over de opzet van een co-financieringsfonds (bestedingscriteria en werkwijze) en een meerjarig perspectief als het gaat om de gewenste bestedingen op basis van een integrale afweging. Het voorstel dat nu voorligt gaat over de besteding van de beschikbare middelen voor jaarschijf 2016 (€ 150.000). Bij de bespreking van het meerjarenprogramma in de commissie O&W op 11 mei jl. heeft de raad aangegeven akkoord te gaan met besteding van de beschikbare middelen door het college voor jaarschijf 2016 op de voorwaarde dat de raad hierover schriftelijk wordt geïnformeerd. Het meerjarenprogramma staat op de agenda van de raad van 8 juni a.s. als conformstuk.

Kader

Meerjarenprogramma Sport & bewegen 2016 – 2020 en de bespreking hiervan door de raad in de commissie O&W op 11 mei 2016.

Mogelijke oplossingen

We stellen hieronder een aantal maatregelen voor die met het voor dit jaar beschikbare geld uitgevoerd kunnen worden en die ook technisch gezien nu nog zijn te realiseren. Over de maatregelen hebben overleg gehad met de betreffende verenigingen. Naast een aantal maatregelen die bestaande knelpunten wegnemen stellen wij tevens voor om een deel van de middelen als co-financiering in te zetten om een verenigingsinitiatief te ondersteunen voor de oprichting van een beachvolleybalaccommodatie. Wij stellen voor de nu beschikbare middelen als volgt in te zetten:

Verbetering elektriciteitsvoorziening sportpark Hoogkerk

De elektriciteitsvoorziening op sportpark Hoogkerk heeft onvoldoende capaciteit. Zo is het niet mogelijk om de verlichting op het hoofdveld en de trainingsvelden tegelijkertijd te gebruiken. Dit probleem pakken we aan zodat de elektriciteitsvoorziening tevens geschikt zal zijn voor eventuele uitbreiding van wedstrijdvelden in de toekomst en de installatie van LED-verlichting. De kosten ramen we op € 50.000.

Aanleg kunstgras pup-/oefenveld bij Velocitas

Velocitas beschikt voor de trainingen over een natuurgas oefenveldje. Door dit veldje om te bouwen en te vergroten tot een half kunstgras oefenveld met verlichting, is dit veld tevens geschikt voor het spelen van jeugdwedstrijden. Dit neemt een knelpunt weg in de capaciteit op de zaterdagochtend. Het aan te leggen veld is klein en hoeft, anders dan gebruikelijk, niet gekeurd te worden omdat er geen standaard teams op spelen. Daardoor kan het in een veel kortere tijd worden aangelegd en kunnen we deze maatregel nog dit jaar uitvoeren. Het grootste deel van de kosten betalen we uit de al opgehaalde en gereserveerde VIP/MOP onderhoudsmiddelen. Door de beperkte omvang van dit veld kunnen we deze maatregel nog dit jaar uitvoeren. Voor deze maatregel is nog een incidentele aanvulling voor incidentele werkzaamheden nodig van € 25.000.

Groningen Atletiek: voorzieningen voor gehandicapte sporters en faciliteiten voor wintertraining

Bij Groningen Atletiek bestaat al langer de wens om op de atletiekbaan voorzieningen aan te brengen voor gehandicapte sporters. Verder willen de atleten graag enkele voorzieningen in sportcentrum Kardinge zodat ook in de wintermaanden kan worden getraind. Samen met het bestuur van Groningen Atletiek verkennen we de mogelijkheden voor de realisatie hiervan op korte termijn. We ramen de kosten hiervoor op maximaal € 20.000.

Ontsluiting sportpark Esserberg

Parkeren is al langer een probleem bij sportpark Esserberg. Eerder zijn we al met het Maartenscollege overeengekomen dat de parkeerplaats voor de school ook gebruikt kan worden door de gebruikers van het sportpark. Echter, het toegangspad van de parkeerplaats naar het sportpark is zo onaantrekkelijk dat de parkeerplaats door sporters niet wordt gebruikt en het parkeerprobleem blijft bestaan. Door verbetering van het toegangspad en het aanbrenge van bewegwijzering verwachten wij dit knelpunt op te kunnen lossen. We ramen de kosten hiervoor op € 5.000.

Co-financiering aanleg beachvolleybalaccommodatie

Vorig jaar zijn wij benaderd door een groep zaalvolleyballers die een plan hebben gemaakt om in eigen beheer een beachvolleybalaccommodatie te realiseren in Groningen. Dit initiatief heeft inmiddels geleid tot de oprichting van een nieuwe vereniging: Beach Volley Club Groningen (BVCG). BVCG heeft een sluitende business case gepresenteerd die de aanleg, exploitatie en het onderhoud van 8 beachvolleybalvelden op sportpark Coendersborg mogelijk maakt. Een deel van deze velden stelt BVCG beschikbaar voor gebruik door wijkbewoners. BVCG heeft de gemeente gevraagd middels co-financiering twee derde deel bij te dragen van de investeringskosten van € 85.000. Het andere derde deel wordt door de vereniging zelf opgebracht.

Om de realisering van dit plan snel mogelijk te kunnen maken, zodat er nog deze zomer beachvolleybal kan worden gespeeld, hebben we de gemeentelijke co-financiering van dit verenigingsinitiatief (éénmalig € 57.000) inmiddels beschikbaar gesteld en voorgefinancierd uit de intensiveringsmiddelen 'bewegende stad' en een bijdrage uit het gebiedsbudget. Met dit integrale voorstel voor het jaar 2016 vragen wij u nu van de gemeentelijke co-financieringsbijdrage definitief € 50.000 ten laste te brengen van de beschikbare middelen voor investeringen in sportaccommodaties in 2016.

Maatschappelijk draagvlak en participatie

Over de voorgestelde bestedingen hebben we overleg gevoerd met de betreffende verenigingen en is de Sportkoepel Groningen geïnformeerd.

Financiële consequenties

De hiervoor genoemde bestedingsvoorstellen worden gefinancierd uit de voor dit jaar beschikbare middelen van € 150.000 voor investeringen in sportaccommodaties. Hieronder staan de voorstellen en de bijbehorende bedragen in een tabel. Alle genoemde bedragen zijn incidenteel.

Investering	Bedrag
Verbetering elektriciteitsvoorziening sportpark Hoogkerk	€ 50.000
Aanleg kunstgras pup-/oefenveld Velocitas	€ 25.000
Groningen Atletiek: voorzieningen voor gehandicapte sporters en faciliteiten voor wintertraining	€ 20.000
Ontsluiting sportpark Esserberg	€ 5.000
Co-financiering aanleg beachvolleybalaccommodatie	€ 50.000
Totaal	€ 150.000

Vervolg

In het najaar kunt u de resultaten van het Mulier-onderzoek verwachten inclusief een voorstel voor de inrichting van een co-financieringsfonds met bestedingsvoorstellen in meerjarig perspectief.

Fieldturf Benelux
t.a.v. A. Knottnerus
Marconistraat 25
2809 PH Gouda

Onderwerp: aanleg van een kunstgras voetbalveld met bijkomende werkzaamheden op sportcomplex Velocitas te Groningen.
Datum: 30 mei 2016.

Geachte heer Knottnerus,

Namens de gemeente Groningen nodigen wij u uit om in te schrijven op de offerteaanvraag voor de realisatie van een kunstgras voetbalveld met bijkomende werkzaamheden op sportcomplex Velocitas te Groningen. Gunning van dit werk vindt plaats op basis van de laagste prijs.

U wordt in de gelegenheid gesteld om vragen stellen over de aanbestedingsprocedure en de aanbestedingsdocumenten. Deze vragen dienen uiterlijk op 7 juni 2016 voor 8:00 uur te zijn ontvangen op e-mailadres marnix.grobbe@groningen.nl. Als onderwerp dient het werk vermeld te worden. Daarnaast wordt een nota van inlichtingen gehouden op 7 juni 2016 om 8:00 uur op onderstaand adres:

*Gemeente Groningen p/a
Meerschapsboerderij Paterswolde
Veenweg 46
9752 XS Haren*

Indien u gebruik maakt van navigatie dan dient u "Veenweg 46 te Groningen" in te voeren. De vragen van de bestekhouders en eventuele aanvullingen van de opdrachtgever worden gezamenlijk beantwoord in een nota van inlichtingen.

Uw inschrijvingen dient uiterlijk 14 juni 2016 voor 8:00 uur in het bezit te zijn van de opdrachtgever. Inschrijvingen kunnen worden ingediend via onderstaande contactgegevens:

*Gemeente Groningen p/a
Meerschapsboerderij Paterswolde
Veenweg 46
9752 XS Haren*

De aanbestedende dienst behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor om de opdracht niet te gunnen en de aanbestedingsprocedure op enig moment geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief te staken. Inschrijvers hebben in een dergelijke situatie geen recht op vergoeding van enigerlei kosten gemaakt in het kader van deze aanbesteding.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en ga er vanuit dat u, zonder tegenbericht gebruik maakt van de uitnodiging tot inschrijving.

Hoogachtend,
i/o



M. Grobben
Projectleider
SSC /VGM
Gem. Groningen

CSC

t.a.v. T. Ceelen

Marconiweg 31

3899 BR Zeewolde

Onderwerp: aanleg van een kunstgras voetbalveld met bijkomende werkzaamheden op sportcomplex Velocitas te Groningen.

Datum: 30 mei 2016.

Geachte heer Ceelen,

Namens de gemeente Groningen nodigen wij u uit om in te schrijven op de offerteaanvraag voor de realisatie van een kunstgras voetbalveld met bijkomende werkzaamheden op sportcomplex Velocitas te Groningen. Gunning van dit werk vindt plaats op basis van de laagste prijs.

U wordt in de gelegenheid gesteld om vragen stellen over de aanbestedingsprocedure en de aanbestedingsdocumenten. Deze vragen dienen uiterlijk op 7 juni 2016 voor 8:00 uur te zijn ontvangen op e-mailadres marnix.grobbe@groningen.nl. Als onderwerp dient het werk vermeld te worden. Daarnaast wordt een nota van inlichtingen gehouden op 7 juni 2016 om 8:00 uur op onderstaand adres:

*Gemeente Groningen p/a
Meerschapsboerderij Paterswolde
Veenweg 46
9752 XS Haren*

Indien u gebruik maakt van navigatie dan dient u "Veenweg 46 te Groningen" in te voeren. De vragen van de bestekhouders en eventuele aanvullingen van de opdrachtgever worden gezamenlijk beantwoord in een nota van inlichtingen.

Uw inschrijvingen dient uiterlijk 14 juni 2016 voor 8:00 uur in het bezit te zijn van de opdrachtgever. Inschrijvingen kunnen worden ingediend via onderstaande contactgegevens:

*Gemeente Groningen p/a
Meerschapsboerderij Paterswolde
Veenweg 46
9752 XS Haren*

De aanbestedende dienst behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor om de opdracht niet te gunnen en de aanbestedingsprocedure op enig moment geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief te staken. Inschrijvers hebben in een dergelijke situatie geen recht op vergoeding van enigerlei kosten gemaakt in het kader van deze aanbesteding.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en ga er vanuit dat u, zonder tegenbericht gebruik maakt van de uitnodiging tot inschrijving.

Hoogachtend,
i/o



M. Grobben
Projectleider
SSC /VGM
Gem. Groningen

Antea Group
t.a.v. E. de Rink
Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen

Onderwerp: aanleg van een kunstgras voetbalveld met bijkomende werkzaamheden op sportcomplex Velocitas te Groningen.
Datum: 30 mei 2016.

Geachte heer De Rink,

Namens de gemeente Groningen nodigen wij u uit om in te schrijven op de offerteaanvraag voor de realisatie van een kunstgras voetbalveld met bijkomende werkzaamheden op sportcomplex Velocitas te Groningen. Gunning van dit werk vindt plaats op basis van de laagste prijs.

U wordt in de gelegenheid gesteld om vragen stellen over de aanbestedingsprocedure en de aanbestedingsdocumenten. Deze vragen dienen uiterlijk op 7 juni 2016 voor 8:00 uur te zijn ontvangen op e-mailadres marnix.grobbe@groningen.nl. Als onderwerp dient het werk vermeld te worden. Daarnaast wordt een nota van inlichtingen gehouden op 7 juni 2016 om 8:00 uur op onderstaand adres:

*Gemeente Groningen p/a
Meerschapsboerderij Paterswolde
Veenweg 46
9752 XS Haren*

Indien u gebruik maakt van navigatie dan dient u "Veenweg 46 te Groningen" in te voeren. De vragen van de bestekhouders en eventuele aanvullingen van de opdrachtgever worden gezamenlijk beantwoord in een nota van inlichtingen.

Uw inschrijvingen dient uiterlijk 14 juni 2016 voor 8:00 uur in het bezit te zijn van de opdrachtgever. Inschrijvingen kunnen worden ingediend via onderstaande contactgegevens:

*Gemeente Groningen p/a
Meerschapsboerderij Paterswolde
Veenweg 46
9752 XS Haren*

De aanbestedende dienst behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor om de opdracht niet te gunnen en de aanbestedingsprocedure op enig moment geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief te staken. Inschrijvers hebben in een dergelijke situatie geen recht op vergoeding van enigerlei kosten gemaakt in het kader van deze aanbesteding.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en ga er vanuit dat u, zonder tegenbericht gebruik maakt van de uitnodiging tot inschrijving.

Hoogachtend,
i/o



M. Grobben
Projectleider
SSC /VGM
Gem. Groningen

Opdrachtgever		Gemeente Groningen				
Besteknummer		2016-115				
Werk		Aanleg kunstgrasveld Velocitas				
Versie		Definitief				
Datum		27-5-2016				
Onderdeel		Directieraming				
Bestek post	Omschrijving	Eenh eid	Hoeveelheid		Prijs per eenheid	Totaalprijs
	AANLEG KUNSTGRASVELD					
	VOORBEREIDEND EN OPRUIMINGSWERK					
	<u>Grasmat</u>					
	Pulverfrezen grasmat	m2	3.500,00	N	€ 0,15	€ 525,00
	<u>Veldbenodigdheden</u>					
	Opnemen dug-outs	st	1,00	N	€ 350,00	€ 350,00
	<u>Verharding</u>					
	Opbreken betonbanden.	m	62,00	N	€ 2,50	€ 155,00
	Opbreken betonklinkers BSS	m2	16,00	N	€ 3,50	€ 56,00
	Reinigen straatkolken	EUR	1,00	N	€ 250,00	€ 250,00
	<u>Overige inrichting</u>					
	Verwijderen schoren van ballenvangers	st	19,00	N	€ 20,00	€ 380,00
	Afkoppelen en verwijderen lichtmasten incl. bekabeling	st	2,00	N	€ 450,00	€ 900,00
	Verwijderen elektrakast	st	1,00	N	€ 75,00	€ 75,00
	Kappen boom, afvoeren hout en stobbe	st	1,00	N	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	<u>Werkingang</u>					
	Toepassen rijplaten toegang	EUR	1,00	N	€ 500,00	€ 500,00
	<u>Proefsleuf</u>					
	Graven proefsleuf.	m	20,00	N	€ 10,00	€ 200,00
	GRONDWERK					
	<u>Grond ontgraven</u>					
	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. kunstgrasveld	m3	1.000,00	V	€ 1,20	€ 1.200,00
	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verhardingen	m3	190,00	V	€ 1,20	€ 228,00
	GROND VERVOEREN					
	Humeuszand afvoeren	m3	1.190,00	V	€ 6,00	€ 7.140,00
	GROND VERWERKEN					
	Zand verwerken in cunet tegelverharding	m3	110,00	V	€ 17,00	€ 1.870,00
	VERHARDINGEN					
	<u>Opsluitbanden</u>					
	Aanbrengen opsluitbanden van beton	m	93,00	N	€ 6,50	€ 604,50

Bestek post	Omschrijving	Eenh eid	Hoeveelheid		Prijs per eenheid	Totaalprijs
	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	93,00	N	€ 3,00	€ 279,00
	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	N	€ 5,00	€ 50,00
	<u>Bestrating</u>					
	Afwerken zandbed.	m2	550,00	N	€ 1,15	€ 632,50
	Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm.	m2	382,00	N	€ 8,00	€ 3.056,00
	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm.	m2	382,00	V	€ 5,00	€ 1.910,00
	Leveren en aanbrengen betonplaten	st	208,00	N	€ 32,50	€ 6.760,00
	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	30,00	N	€ 5,00	€ 150,00
	Herbestraten verhardingen t.p.v. ingang	m2	55,00	N	€ 11,00	€ 605,00
	DRAINAGE EN HWA					
	Leveren en aanbrengen controleputten met betonkop	st	15,00	N	€ 185,00	€ 2.775,00
	Leveren en aanbrengen drainage	m	850,00	N	€ 3,50	€ 2.975,00
	Leveren en aanbrengen hoofddrain	m	50,00	N	€ 15,00	€ 750,00
	Controleren drainage	m	850,00	N	€ 0,55	€ 467,50
	Leveren en aanbrengen PVC HWA	m	83,00	N	€ 15,00	€ 1.245,00
	Leveren en aanbrengen straatkolken incl. hulpstukken	st	5,00	N	€ 275,00	€ 1.375,00
	SPORTCONSTRUCTIE					
	Leveren en aanbrengen zandfundering	m2	2.600,00	N	€ 5,00	€ 13.000,00
	Leveren en aanbrengen sporttechnische laag	m2	2.600,00	N	€ 5,50	€ 14.300,00
	Aanleggen geotextiel	m2	2.600,00	N	€ 0,50	€ 1.300,00
	Aanleggen kunstgrassportveld voetbal	m2	2.600,00	N	€ 20,00	€ 52.000,00
	TERREININRICHTING					
	<u>Hekwerken</u>					
	Leveren en aanbrengen dubbelstaafmat leunhek	m	130,00	N	€ 32,50	€ 4.225,00
	Leveren en aanbrengen ballenvangers	m	75,00	N	€ 90,00	€ 6.750,00
	Leveren en aanbrengen dubbele poort	st	1,00	N	€ 750,00	€ 750,00
	Leveren en aanbrengen enkele poort	st	1,00	N	€ 400,00	€ 400,00
	<u>Veldbenodigdheden</u>					
	Aanbrengen roosters met vuilopvang bij ingangen	st	2,00	N	€ 675,00	€ 1.350,00
	Leveren en aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00	N	€ 75,00	€ 300,00
	Leveren verplaatsbare doelen	st	2,00	N	€ 1.500,00	€ 3.000,00
	Leveren verplaatsbare jeugdgoelen	st	2,00	N	€ 900,00	€ 1.800,00
	Leveren en aanbrengen dug-outs	st	2,00	N	€ 3.250,00	€ 6.500,00
	<u>Verlichting</u>					
	Leveren en aanbrengen lichtmasten met LED-armatuur	st	4,00	N	€ 4.750,00	€ 19.000,00
	Leveren en aanbrengen bekabeling	EUR	1,00	N	€ 3.000,00	€ 3.000,00
	Leveren en aanbrengen schakeling	EUR	1,00	N	€ 1.000,00	€ 1.000,00
	Montagekosten en doorvoeren	EUR	1,00	N	€ 1.500,00	€ 1.500,00
	<u>Wortelwering</u>					
	Leveren en aanbrengen anti-wortelfolie	m	55,00	N	€ 12,00	€ 660,00
	GROENVOORZIENING					
	Egaliseren	are	1,50	N	€ 35,00	€ 52,50
	Zaaien randstroken	are	1,50	N	€ 75,00	€ 112,50
	Profileren en afwerken Wadi strook	m	54,00	N	€ 6,00	€ 324,00

Bestek post	Omschrijving	Eenh eid	Hoeveelheid		Prijs per eenheid	Totaalprijs
	SUBTOTAAL EXCLUSIEF ONDERHOUD					€ 170.037,50
	BEHEER EN ONDERHOUD (10 jaar)					
	DEEL A: JAARLIJKSE INSPECTIE T.B.V. DE GARANTIE					
	Inspecteren.	keer	20,00	N	€ 45,00	€ 900,00
	Opstellen onderhoudsschema / advies kunstgrasveld	EUR	1,00	N	€ 150,00	€ 150,00
	Voorlichting onderhoudsadvies	EUR	1,00	N	€ 300,00	€ 300,00
	DEEL B: STANDAARD ONDERHOUD					
	<u>Dagelijks onderhoud</u>					
	Vegen kunstgrasveld	keer	150,00	N	€ 30,00	€ 4.500,00
	Herstellen naden en belijning	EUR	1,00	N	€ 450,00	€ 450,00
	Lokaal terugvegen en aanvullen infill.	jaar	10,00	N	€ 275,00	€ 2.750,00
	Leveren infill	EUR	1,00	N	€ 4.000,00	€ 4.000,00
	<u>Periodiek onderhoud</u>					
	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	jaar	10,00	N	€ 175,00	€ 1.750,00
	Reinigen infill kunstgrassportveld.	keer	40,00	N	€ 245,00	€ 9.800,00
	<u>Jaarlijks onderhoud</u>					
	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	jaar	10,00	N	€ 175,00	€ 1.750,00
	Dieptereiniging infill kunstgrassportveld.	keer	20,00	N	€ 800,00	€ 16.000,00
	Herstellen naden en belijning	EUR	1,00	N	€ 450,00	€ 450,00
	Lokaal terugvegen en aanvullen infill.	jaar	10,00	N	€ 275,00	€ 2.750,00
	WERKEN VAN ALGEMENE AARD					
	<u>Revisie</u>					
	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie	EUR	1,00	N	€ 350,00	€ 350,00
	SUBTOTAAL INCLUSIEF ONDERHOUD					€ 215.937,50
	STAARTPOSTEN					
	EENMALIGE KOSTEN					
	Inrichten werkterrein	EUR	1,00		€ 350,00	€ 350,00
	Opruimen werkterrein	EUR	1,00		€ 350,00	€ 350,00
	Transportkosten	EUR	1,00		€ 500,00	€ 500,00
	UITVOERINGSKOSTEN					
	Uitvoeringskosten	EUR	1,00	N	€ 5.398,44	€ 5.398,44
	ALGEMENE KOSTEN					
	Algemene kosten	EUR	1,00	N	€ 12.956,25	€ 12.956,25
	WINST EN RISICO					
	Winst en risico	EUR	1,00	N	€ 4.318,75	€ 4.318,75

Bestek post	Omschrijving	Eenh eid	Hoeveelheid		Prijs per eenheid	Totaalprijs
	STELPOSTEN					
	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	V	€ 1,00	€ 25.000,00
	Afronding					€ 189,06
	TOTAAL					€ 265.000,00

PROGRAMMA VAN EISEN

Sportcomplex Velocitas

Aanleg kunstgras voetbalveld



Projectnummer	2016-115
Versie	01
Status	Definitief
Datum	30-05-2016



Prinsenstraat 2
6953 BT DIEREN
www.middelkoopadvies.nl

Projectnaam : Kunstgrasveld Velocitas

Sportcomplex : Velocitas te Groningen

Opdrachtgever : Gemeente Groningen
Postbus 30026
9700 RM Groningen

Contactpersoon : De heer M. Grobben
mail: marnix.grobben@groningen.nl

Auteur : Middelkoop Advies

Datum : 30 mei 2016

Status : Definitief

Versie : 01

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
2.	OMSCHRIJVING OPDRACHT	4
3.	UITVOERING	4
3.1	WERKPLANNING	4
3.2	TIJDELIJK STILLEGGEN WERK	5
4.	WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN	5
4.1	KABELS EN LEIDINGEN	5
4.2	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	5
4.3	UITZETWERK	6
5.	REALISATIE KUNSTGRASVELD	6
5.1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	6
5.2	GRONDWERK VELD	6
5.3	DRAINAGE	6
5.4	KUNSTGRASCONSTRUCTIE	7
5.5	VERHARDING	7
5.6	ANTI WORTELDOEK	8
5.7	SCHOONLOOPROOSTERS	8
5.8	LEUNHEKWERK, BALLENVANGERS EN POORTEN	8
5.9	OVERIGE TERREININRICHTING	10
5.10	VELDVERLICHTING	11
5.11	BEPLANTING	12
5.12	REVISIE	12
6.	ONDERHOUD	13
7.	GARANTIE	15
8.	STELPOSTEN	16

Tekeningen:

<i>Volgnummer</i>	<i>Onderdeel</i>	<i>Tekeningnummer</i>	<i>Datum</i>	<i>Status</i>
1	Opruimtekening	OR1	24-05-2016	Definitief
2	Uitvoeringstekening	UITV1	24-05-2016	Definitief

1. INLEIDING

Voor u ligt het programma van eisen met betrekking tot de aanbesteding voor de realisatie van een kunstgras voetbalveld op Sportcomplex Velocitas, gelegen in het Stadspark, te Groningen, inclusief het onderhouden van dit veld gedurende een periode van 10 jaar.

De gemeente Groningen wil, op verzoek van het College van B&W, de verenigingen de mogelijkheid geven om werkzaamheden in eigen beheer uit te voeren. Deze werkzaamheden worden met de aannemer verrekend op basis van de tarieven uit de open begroting. De zelfwerkzaamheid van de verenigingen wordt onder verantwoordelijkheid van de aannemer uitgevoerd.

Dit programma van eisen is onderdeel van het contract dat is opgesteld op basis van de Uniforme administratieve Voorwaarden (U.A.V. 2012). In dit programma van eisen en de bijbehorende tekeningen en bijlagen wordt het te realiseren werk beschreven. Er wordt beschreven wat er gerealiseerd moeten worden en aan welke eisen en voorwaarden het werk dient te voldoen. De eisen zijn mede gebaseerd op de constructietechnische normen van het NOC*NSF en de sporttechnische normen van de KNVB en FIFA.

Gegadigden worden uitgenodigd om op basis van de verstrekte informatie een inschrijving in te dienen met inachtneming van de eisen en wensen die in dit beschrijvend document, inclusief de bijlagen, zijn geformuleerd.

2. OMSCHRIJVING OPDRACHT

Het werk omvat de realisatie van een kunstgras voetbalveld en het uitvoeren van onderhoud gedurende een periode van 10 jaar.

Het kunstgrasveld dient te voldoen aan de eisen van FIFA** (FIFA TWO STAR) met aanvullend de eisen ten aanzien van duurzaamheid conform FIFA* (FIFA ONE STAR). Voor de details over deze normen wordt verwezen naar het FIFA Quality Concept 'Handbook for requirements' welke te vinden is op de FIFA website www.fifa.com.

In dit Programma van Eisen wordt verwezen naar normen van NOC*NSF, de Sportvloerenlijst Voetbal Outdoor FIFA** met veldtype FIFA** + FIFA* en de eisen van de KNVB. Voor de meest recente Sportvloerenlijst wordt verwezen naar www.isa-sport.com. Indien er wijzigingen plaatsvinden in deze normen of de Sportvloerenlijst is de meest recente versie van toepassing.

3. UITVOERING

3.1 WERKPLANNING

Realisatie kunstgrasveld

Het werkterrein is vanaf 8 augustus 2016 beschikbaar en het kunstgrasveld dient op uiterlijk 1 oktober 2016 speelbaar opgeleverd te worden. Het veld wordt als opgeleverd beschouwd als het aan de

gestelde eisen van de opdrachtgever voldoet en dit middels een schriftelijke verklaring is bevestigd.

De aannemer dient een gedetailleerde planning op te stellen voor de uitvoering van de werkzaamheden, welke aansluit op genoemde startdatum en opleverdatum. Deze planning dient ter goedkeuring te worden ingediend bij de opdrachtgever. De aannemer dient rekening te houden met de volgende werkzaamheden en activiteiten door derden:

- Gebruik van het sportpark.
- Reguliere onderhoudswerkzaamheden.

3.2 TIJDELIJK STILLEGGEN WERK

Indien naar het oordeel van de opdrachtgever weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk tijdelijk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.

4. WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN

4.1 KABELS EN LEIDINGEN

De aannemer dient, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, tijdig een KLIC-melding te maken. Daarnaast dient men rekening te houden met de aanwezigheid van kabels en leidingen zoals drainage, veldverlichting en hemelwaterafvoer waarvan de ligging niet bekend is.

4.2 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN

- De aannemer dient werkzaamheden door derden binnen het werkterrein toe te staan tijdens de realisatie van het werk;
- Aan- en afvoer van materiaal en materieel mag uitsluitend plaats vinden via de toegangsweg zonder dat daaraan schade ontstaat;
- Het toepassen en instandhouden van afzettingen en verkeersborden;
- Inrichten van een tijdelijke bouwplaats. Locatie en grootte ter goedkeuring door de opdrachtgever. De kosten voor een tijdelijke bouwplaats dienen in de inschrijfprijs inbegrepen te zijn;
- De bouwplaats (keetvoorzieningen, opslagterrein en depots) dient deugdelijk afgescheiden te worden, zodanig dat onbevoegden geen toegang kunnen krijgen;
- De bouwplaats dient voor oplevering in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht;
- De aannemer dient er rekening mee te houden dat op het sportcomplex geen ruimte is voor het inrichten van (grond)depots, anders dan de ruimte die aanwezig is binnen de werkgrens;
- Er zal voor de start van het werk een schouw worden gemaakt op het complex door de aannemer in bijzijn van de opdrachtgever, welke schriftelijk wordt vastgelegd en middels foto's wordt bevestigd;
- Het omliggende terrein binnen de werkgrens dient voor oplevering in oude staat te zijn hersteld of indien nodig opnieuw te worden ingericht zoals de nieuwe situatie dit vereist.
- Het herstellen van schade, ontstaan door transport of werkzaamheden binnen en buiten het aangegeven werkterrein, is voor rekening van de aannemer. Herstelwerkzaamheden dienen, na eerste aanzegging van de directievoerder, binnen een termijn van 24 uur tot tevredenheid van de directievoerder te zijn hersteld;
- Het graven van proefsleuven en het nemen van beschermingsmaatregelen t.b.v. sleuven nabij bestaande kabels en leidingen.

4.3 UITZETWERK

Alle uitzettingen en hoogtematen dienen door de aannemer zelf gedaan te worden.
De aannemer is verantwoordelijk voor de instandhouding hiervan.

5. REALISATIE KUNSTGRASVELD

Alle binnen het werkterrein aanwezige bomen, lichtmasten, verhardingen, hekken, terreininrichting en overige vrijkomende materialen die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn, moeten van het terrein worden afgevoerd naar een erkend door bevoegd gezag erkende be-, ver- of eindverwerkingsbedrijf waarvan alle kosten voor rekening van de aannemer zijn. Transport, stort en/of acceptatiekosten dienen in de aanbieding opgenomen te zijn.

5.1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN

- De schoren van de bestaande ballenvangers verwijderen.
- Afkoppelen veldverlichting en verwijderen lichtmasten inclusief schakelapparatuur, armaturen en betonfunderingen.
- Afkoppelen en verwijderen schakelkast inclusief betonnen sokkel.
- Kappen aanwezige boom en rooien stobbe en wortels tot een diepte van 100 cm –mv.
- In de aanbieding dient rekening gehouden te worden met het op afmeting en hoogte aansluiten van de bestaande verharding op de nieuwe verharding rondom het kunstgrasveld.
- Opnemen en in depot zetten bestaande dug-out (ter plaatse van veld 1) bestaande uit stalen kokers inclusief betonfundering, polycarbonaat dak en ramen en zitbanken.
- Opnemen verharding van betonstraatstenen ter plaatse van de te verwijderen dug-out.

5.2 GRONDWERK VELD

- Ontgraven cunet kunstgrasveld;
- Ontgraven cunet verhardingen;
- Afvoeren vrijkomende grond uit cunetten en drainagestrengen.

5.3 DRAINAGE

Er dient een nieuw samengesteld drainagesysteem aangebracht te worden. De hoofddrain met inspectieputten van het samengestelde systeem moet, aan een van de kopse veldzijden, worden aangebracht. Aansluiten van het drainagesysteem op een bestaande afvoer.

Het aan te brengen drainagesysteem bestaat uit:

- PVC ribbeldrain Ø 65 mm pp 700 KOMO keur.
- Zuigdrains aan het uiteinde voorzien van een passende eindkap.
- Drainsleuven opvullen met onderbouwdrainzand volgens normblad NOCNSF-M3.d;
- Afvoer vrijkomende grond uit sleuven zuigdrains.
- Zuigdrains aansluiten op PVC drainage inspectieputten Ø 315 mm type Rotterdam, voorzien van getrompte doorspuitvoorziening.
- Drainage inspectieputten op maaiveld voorzien van betonnen putrand 490x490x80, type Oogink 77005 met gietijzeren deksel met opschrift 'drain-infiltratie', klasse C250- EN 124 incl. rubber tolring tussen put en betoschacht en gewapende betonnen draagtegel 600x600x70 mm. Putrand aanbrengen in de tegelverharding.
- Drainage inspectieputten Ø 315 mm aansluiten op PVC hoofddrain Ø 125 mm, klasse SN8.

- De werkzaamheden voor het aansluiten van de hoofddrain behoort tevens tot de werkzaamheden.
- De drainage dient na het profileren van de sporttechnische laag in bijzijn van de opdrachtgever te worden doorgestoken ter controle. Eventuele gebreken dienen direct te worden hersteld.

Technische eisen samengestelde drainage:

- Te hanteren afschot zuigdrains 0,5 ‰ in de richting van de hoofddrain.
- Drainageafstand zuigdrains maximaal h.o.h. 300 cm.
- Zuigdrains gemiddeld 0,10 m onder de onderzijde van de kunstgrasconstructie aanbrengen.
- Toe te passen materialen dienen te zijn voorzien van KOMO-certificaat en KOMO-keurmerk.

5.4 KUNSTGRASCONSTRUCTIE

Zandonderbouw

De zandonderbouw dient te bestaan uit onderbouwdrainzand conform norm NOC*NSF-M3.d in een laagdikte conform de bedrijfsgebonden constructie. Het totale zandcunet dient onder profiel worden gebracht en verdicht volgens de normen van NOC*NSF.

Sporttechnische laag

Op de zandonderbouw wordt een sporttechnische laag aangebracht van uitsluitend lava conform de bedrijfsgebonden norm. Profileren en verdichten zodanig uitvoeren dat er geen spoorvorming in de ondergrond optreedt. Een en ander uitvoeren conform norm van NOC*NSF.

Kunstgrasmat, infill en belijning

Bovenop het geotextiel komt een laboratorium goedgekeurde of erkend en gecertificeerde kunstgrasmat conform bedrijfsgebonden specificaties. De kunstgrasmat moet worden voorzien van ingetufte belijning voor pupillen voetbal in de kleur wit.

De aannemer dient naast de door hem in zijn offerte aangeboden mat, een meer of minderprijs per veld op te geven voor de resterende sportvloer typen voor zover in zijn assortiment voorkomen en bij inschrijving vermeld staan op de Sportvloerenlijst voor kunstgras Voetbal (outdoor), type FIFA ONE STAR en FIFA TWO STAR geschikt voor gebruiksvorm Wedstrijd en Training B-categorie, status laboratorium goedgekeurd of erkend en gecertificeerd.

De aannemer dient bij inschrijving technische specificaties van alle aangeboden kunstgrasconstructies te overleggen aan de opdrachtgever, alsmede een bewijs van vermelding op de meest recente Sportvloerenlijst.

5.5 VERHARDING

- De veldconstructie wordt opgesloten met een gewapende betonplaat van 1,00 x 0,80 x 0,10 m, kleur grijs, gelegd in de lengterichting rondom het gehele veld. De buitenste 0,50 m van de uitloopstrook dient te worden uitgevoerd met de betonplaat.
- Het veld dient aansluitend aan de betonplaat te worden voorzien van een looppad van tegelverharding van betontegels 0,30 x 0,30 x 0,045 m en 0,30 x 0,15 x 0,045 m in halfsteensverband, kleur grijs.
- Ter plaatse van de dubbele poort dient een opstelplaats te worden gerealiseerd. Verharding bestaande uit betontegels 0,30 x 0,30 x 0,08 m en 0,30 x 0,15 x 0,08 m in halfsteensverband, kleur grijs.
- De tegelverhardingen aan de buitenzijde opsluiten met een opsluitband 0,10 x 0,20 m, kleur grijs. Haakse hoeken voorzien van in- en uitwendige hoekstukken.

- De aan te brengen zandfundatie onder verhardingen dient minimaal 0,30m dik te zijn.
- In de aanbidding dient rekening gehouden te worden met het op hoogte aansluiten van de bestaande verharding met een gelijkmatig verlopende hellingsverandering flauwer dan 1:200.
- Aansluitende gazons en groenstroken dienen met maximaal 2 cm klik ten opzichte van de verharding te worden afgewerkt.
- In het tegelpad eendelige straatkolken STR-9737 afm. 450x300x850 mm, voorzien van gietijzeren deksel en aansluiting PVC Ø 125 mm aanbrengen;
- De straatkolken met een grijze PVC Ø 125 uitlegger incl. benodigde hulpstukken aansluiten op een grijze PVC Ø 125 mm afvoerleiding;
- De PVC afvoerleiding ter plaatse van de kantine aansluiten op de bestaande HWA-leiding.

5.6 ANTI WORTELDOEK

Langs de zijde van de rijksweg A7 is struikbeplanting aanwezig die gehandhaafd blijft. Achter de betonplaat een HDPE wortelwerings-scherm Rootblock, lengte 50 m per rol, dikte 1 mm tot minimaal 1,50 m- toekomstig maaiveld aanbrengen.
Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig

5.7 SCHOONLOOPROOSTERS

Ter plaatse van de toegangs- en werkpoort op het veld inlooproosters over de gehele breedte van de poort aanbrengen, bestaande uit verlaagde opsluitbanden 0,10x0,20 m met daarop een passend verzinkt rooster, maaswijdte 33,3x33,3 mm, draagstaven 40x3 mm. De bovenzijde van de roosters is gelijk aan de bovenzijde tegelverharding. De roosters moeten eenvoudig uitneembaar zijn. De afmetingen van de roosters bedragen 0,60 x 1,20 m voor de enkele poort en 0,60 x 3,60 m voor de dubbele poort. De vuilopvang is minimaal 0,10 meter diep en wordt over de volledige breedte aangebracht. De bodem van de vuilopvang wordt voorzien van waterpasserende betonklinkers 200x100x100 mm, kleur grijs.

5.8 LEUNHEKWERK, BALLENVANGERS EN POORTEN

Comform tekening het veld voorzien van:

- Veldafrastering rondom het veld incl. hoek- en eindpalen. Ter hoogte van de dug-outs dient een onderbreking in de veldafrastering aangebracht te worden.
- Ballenvangers geïntegreerd in de veldafrastering.
- Dubbele onderhoudspoort, geïntegreerd in de veldafrastering.
- Enkele looppoort, geïntegreerd in de veldafrastering.

Het leunhekwerk is opgebouwd uit:

- De leunhekwerken dienen verzinkt en gecoat te zijn (volgens het duplexsysteem) met een hoogte van 120 cm boven maaiveld;
- Verzinken volgens NEN-ISO-1461 en coaten volgens NEN-ISO-5254 in de RAL kleur 9005 (zwart);
- Het leunhekwerk is incl. benodigde RVS bevestigingsmiddelen, borgmoeren en afdekdoppen;
- De staanders, met een diameter van 60 mm en een wanddikte van 2,8 mm, hebben een h.o.h. afstand van 250 cm en worden minimaal 100 cm in ongeroerde grond gedreven. Staanders incl. hoek- en eindpalen;
- De leunbuis, met een diameter van 42 mm en een wanddikte van 2,0 mm, wordt op de staanders gemonteerd middels een T-kop met bajonetsluiting.
- Het leunhekwerk wordt voorzien van verzinkt en gecoate dubbelstaafmatten met een hoogte van 100 cm. Rastervakken bestaan uit 2 horizontale staven Ø 8 mm en een verticale staaf Ø 6 mm

(200*50 mm). De staven mogen niet buiten de rastermatten steken. Onderzijde dubbelstaafmat ca. 0,10 m boven maaiveld aanbrengen;

- De bevestiging van de staafmatten op de staanders dienen met 4 langlipbeugels per staander te worden uitgevoerd;
- De staanders worden door de betonplatenverharding geboord, boorgat diameter 80 mm;
- De ruimte tussen de betonplaat en de staander wordt afgegoten met krimprijke gietmortel, klasse K70;
- De staanders op maaiveld voorzien van een afdekplaat Ø 100 mm voorzien van borgring.

De ballenvangers zijn opgebouwd uit:

- De ballenvangers dienen een hoogte te hebben van 5,0 m;
- Verzinken volgens NEN-ISO-1461 en coaten volgens NEN-ISO-5254 in de RAL kleur 9005 (zwart).
- De staanders, met een diameter van 89 mm en een wanddikte van minimaal 3,25 mm, hebben en h.o.h. afstand van 252 cm en worden 150 cm in ongeroerde grond gedreven. Staanders incl. hoek- en eindpalen.
- Het plaatsen van zogenaamde kortere tussenstaanders en tussenstaanders met een andere kleinere diameter is niet toegestaan.
- De ballenvangers worden aan de onderzijde tot maximaal 250 cm boven maaiveld voorzien van staafmatten. Rastervakken bestaan uit 2 horizontale staven Ø 8 mm en een verticale staaf Ø 6 mm (200*50 mm).
- De bevestiging van de staafmatten op de staanders dienen met 8 langlipbeugels per staander te worden uitgevoerd.
- Van 250 cm tot 500 cm worden de ballenvangers voorzien van een PE-netbespanning met een maaswijdte van 100*100 mm en een draaddikte van 4.0 mm. PE-netbespanning geheel voorzien van omkoording.
- De PE-netbespanning aan de boven- en onderzijde afknopen aan een bovenligger en de dubbelstaafmat panelen.
- De staanders worden door de betonplatenverharding geboord, boorgatdiameter 120 mm.
- De ruimte tussen de betonplaat en de staander wordt afgegoten met krimprijke gietmortel, klasse K70.
- De staanders op maaiveld voorzien van een afdekplaat Ø 150 mm voorzien van borgring.

De looppoort is opgebouwd uit:

- De spelerspoort moet een minimale vrije doorgang van 120 cm hebben en een hoogte van 120 cm.
- De poort moeten naar buiten opendraaien.
- De poort verzinken volgens NEN-ISO-1461 en coaten volgens NEN-ISO-5254 in de RAL kleur 9005 (zwart).
- De poort bestaan uit staanders van kokerprofiel 80*80 mm met een wanddikte van 4 mm, poortvleugels voorzien van gelaste staalplaat bestaande uit 2 horizontale staven Ø 8 mm en een verticale staaf Ø 6 mm (200*50 mm) en omrand door een kokerprofiel 40x40 mm, welke 0,10 m boven maaiveld geplaatst wordt.
- De staanders dienen onderling verbonden te worden middels een frameconstructie of aangestort te worden met 100 kg beton per staander.
- De staanders worden door de betonplatenverharding geboord, boorgatdiameter 100 mm.
- De ruimte tussen de betonplaat en de staander wordt afgegoten met krimprijke gietmortel, klasse K70.

- De poort moet afsluitbaar zijn door een kruksluiting met eurocilinder. De poortcilinders dienen gelijksluitend te zijn waardoor deze allen met één sleutel te bedienen zijn.

De onderhoudspoort is opgebouwd uit:

- De dubbele onderhoudspoort moeten een minimale vrije doorgang van 400 cm hebben en een hoogte van 120 cm;
- De poorten moeten naar buiten opendraaien;
- De poorten verzinken volgens NEN-ISO-1461 en coaten volgens NEN-ISO-5254 in de RAL kleur 9005 (zwart);
- De poorten bestaan uit staanders van kokerprofiel 100*100 mm met een wanddikte van 4 mm, poortvleugels voorzien van gelaste staalplaat bestaande uit 2 horizontale staven Ø 8 mm en een verticale staaf Ø 6 mm (200*50 mm) en omrand door een kokerprofiel 40x40 mm, welke 0,10 m boven maaiveld geplaatst wordt;
- De staanders dienen onderling verbonden te worden middels een frameconstructie of aangestort te worden met 100 kg beton per staander;
- De staanders worden door de betonplatenverharding geboord, boorgatdiameter 120 mm;
- De ruimte tussen de betonplaat en de staander wordt afgegoten met krimpvrije gietmortel, klasse K70;
- De poorten moeten afsluitbaar zijn door een kruksluiting met eurocilinder. De poortcilinders dienen gelijksluitend te zijn waardoor deze allen met één sleutel te bedienen zijn.

5.9 OVERIGE TERREININRICHTING

Op en rond het kunstgrasveld de volgende inrichtingsmaterialen met specifieke eisen leveren en aanbrengen e.e.a. conform de reglementen van de KNVB:

- Leveren en aanbrengen van 4 hoekvlaggen met flexibele plastic palen Ø 50 mm, incl. bijbehorende aluminium grondpot voorzien van deksel aan een ketting en uitneembare vuilopvang.
- Leveren en aanbrengen van 2 stuks verplaatsbare jeugddoelen 5,00 x 2,00 m. Volledig gelast aluminium en voorzien van volledig gelaste inwendig versterkte hoekverbindingen. Grondraam voorzien van gelaste ogen voor netbevestiging en voorzien van gelaste draaggrepen. Doelen incl. polypropyleen doelnetten (5 mm), transportwielen en geïntegreerd gewicht voor grondraam. De doelen dienen goedgekeurd te zijn door de KNVB.
- Leveren en aanbrengen van 2 stuks verplaatsbare seniorendoelen 7,32 x 2,44 m. Volledig gelast aluminium en voorzien van volledig gelaste inwendig versterkte hoekverbindingen. Grondraam voorzien van gelaste ogen voor netbevestiging en voorzien van gelaste draaggrepen. Doelen incl. polypropyleen doelnetten (5 mm), transportwielen en geïntegreerd gewicht voor grondraam. De doelen dienen goedgekeurd te zijn door de KNVB.
- Leveren en aanbrengen van 2 dug-outs gebogen model met een afmeting van 3,0 x 1,00 x 2,25 m met een dakoverhang van 0,36 m, voorzien van 4 mm transparante slagvast UV bestendige polycarbonaat platen. Onderste gedeelte van de beplating (0-45 cm) uitvoeren in aluminium. Dug-outs met een recht voorpand, waarbij de voorzijde van de dug-out gelijk komt met de veldafrostering. Dug-outs voorzien van hardhouten zitbanken en een volledig gelaste constructie uitgevoerd in aluminium kokers. De dug-outs in de verharding degelijk verankeren in beton, conform voorschriften van de leverancier.

5.10 VELDVERLICHTING

Het veld moeten worden voorzien van speelveldverlichting. De verlichtingsinstallatie dient te voldoen aan de aanbevelingen zoals die zijn opgesteld door de Nederlandse Stichting Voor Verlichtingskunde (NSVV) en de aanvullende eisen van de KNVB volgens klasse NEN-EN klasse III.

Eisen gesteld aan verlichting:	NEN-EN klasse III
Gemiddelde horizontale verlichtingssterkte ($E_{H,gem,Lux}$)	≥ 120 lux (gebruikswaarde)
Gelijkmatigheid ($E_{H,min} : E_{H,gem}$)	$\geq 0,5$
Verblindingswaarde VW	55
kleurweergave (R_a)	≥ 60

Lichtmasten

- Totaal 4 st. lichtmasten op het veld, lichtpunthoogte 15,00 m.
- Cilindrisch verlopende masten, fabrikant KAAL.
- Lichtmasten voorzien van een permanente valbeveiliging die voldoet aan de richtlijnen van de ARBO-wetgeving en NEN 795.
- Geheel thermisch verzinkt volgens NEN-EN en ISO 1461.
- Grondstuk lengte: 3,0 meter. De masten op dusdanige wijze funderen dat verzakking of scheefstand niet mogelijk is.
- Masten dienen constructietechnisch afgestemd te zijn op het aantal armaturen en dit dient middels constructieberekeningen aangetoond te worden.
- Masten voorzien van vaste aangelaste klimsporten en montageluiken.
- Masten voorzien van een veiligheidsbeugel.

Armaturen

- LED-lichtarmaturen.

Bekabeling

- De lichtinstallatie voorzien van alle noodzakelijke bekabeling.
- Conform eisen NEN 1010.
- Leverantie volgens KEMA keur.
- Noodzakelijke doorvoeren tot in de ruimte van de meterkast van het clubgebouw;
- Grondkabels aanbrengen op een diepte van minimaal 60 cm –mv.
- Kabelsleuven dusdanig verdichten dat er geen nazakking optreedt.

Bediening

- De bediening van de lichtinstallatie in een schakelkast bij het veld. Exacte locatie van de schakelkast zal in overleg met de opdrachtgever bepaald worden.
- Compleet bedieningspaneel zodat de verlichting op de juiste wijze geschakeld kan worden.
- Inschakeling van de verlichting conform NEN-EN klasse III via een beveiligde sleutelschakeling of bedieningspaneel.

Aanleg bekabeling en plaatsen lichtmasten

- De aanleg van de speelveldverlichting is incl. alle voorkomende grondwerkzaamheden, opbreken en herstellen verhardingen en eventueel hak- en breekwerkzaamheden t.b.v. noodzakelijke bouwkundige aanpassingen en geveldoorvoeren.

5.11 BEPLANTING

- De randen en overige groenstroken waaraan geen specifieke eisen worden gesteld dienen te worden afgewerkt door middel van het frezen tot een diepte van 0,20 m en profileren.
- De overige groenstroken rondom het veld inzaaien met 1,5 kg/are sportveldenmengsel SV8.

5.12 REVISIE

De aannemer dient voor oplevering te zorgen voor revisietekeningen. Tekeningen digitaal aanleveren aan opdrachtgever in DWG-bestanden waarvan de laag opbouwen duidelijk zijn omschreven en getekend. In meting in RD-stelsel.

Minimaal terug laten komen op de tekening:

- Riolering
- Putten
- Drainage
- Maaiveldhoogtes
- Hekwerken
- Verhardingen
- Veldinrichting
- Bebouwing
- Veldverlichting
- Bekabeling
- Bekabeling

6. ONDERHOUD

Gedurende een periode van 10 jaar na oplevering van het werk dient het onderhoud aan het kunstgrasveld door de aannemer uitgevoerd te worden. De kosten voor dit onderhoud dient in de inschrijfprijs opgenomen te zijn.

Het onderhoud van een kunstgrasveld kan onderverdeeld worden in dagelijkse, periodieke en jaarlijkse werkzaamheden. De aannemer is verantwoordelijk voor alle onderhoudswerkzaamheden, en bijbehorende frequenties van uitvoering, teneinde de gestelde garantievoorwaarden gestand te kunnen doen. De onderhoudswerkzaamheden hebben als doel de sporttechnische eigenschappen, speelbaarheid- en een constante kwaliteit van het kunstgrasveld te behouden en te optimaliseren. De aannemer dient bij oplevering een onderhoudsplan inclusief een frequentiematrix aan de opdrachtgever te overhandigen voor het dagelijks, wekelijks, periodiek- en jaarlijks onderhoud over een periode van 10 jaar. Onderstaand zijn werkzaamheden opgenomen die minimaal uitgevoerd dienen te worden. Deze werkzaamheden zijn niet limitatief.

Dagelijks en wekelijks onderhoud

Tijdens het dagelijks/wekelijks onderhoud dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:

- Het kunstgrasveld vrijmaken van organisch en niet-organisch materiaal;
- Het kunstgrasveld vegen/borstelen om het infill materiaal in beweging te houden en de gelijkmatigheid van de infill te waarborgen;
- Bijvullen invulling bij intensief gespeelde delen van het kunstgrasveld (penaltystippen, cornergebied en doelgebied);
- Herstellen naden en belijning (Binnen 24 uur na melding opdrachtgever).

Periodiek onderhoud (minimaal vier keer per jaar)

Tijdens het periodiek onderhoud dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:

- Decompacteren, egaliseren en indien nodig aanvullen van het infill materiaal;
- Herstellen naden en belijning;
- Onkruid-, algen- en mosbestrijding langs kantopsluitingen.

Jaarlijks onderhoud (minimaal twee keer per jaar)

Om de organische- en niet organische vervuiling in en op het veld te verwijderen dient de invulling van de kunstgrasmat gereinigd te worden.

Tijdens het jaarlijks onderhoud dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:

- Bijvullen invulling op intensief gespeelde delen van het veld (penaltystippen, cornergebied en doelgebied) inclusief leverantie infillmateriaal;
- Herstellen naden en belijning;
- Onkruid-, algen- en mosbestrijding langs kantopsluiting;
- Dieptereiniging van het infill materiaal.
- Overig specialistisch onderhoud naar inzichten van de aannemer teneinde aan de gestelde garantievoorwaarden en eisen te kunnen voldoen . Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer.

Inspecties

Het kunstgrasveld dient door de aannemer minimaal twee keer per jaar gecontroleerd/geïnspecteerd te worden op onvolkomenheden.

Tijdens deze controle dient het kunstgrasveld geïnspecteerd te worden met als doel om vast te stellen of het veld technisch en fysiek voldoet voor het beoefenen van de sport waar het kunstgrasveld voor bedoeld is. De aannemer dient de bevindingen schriftelijk aan de opdrachtgever te rapporteren. De uitvoering van de inspectie dient minimaal 48 uur van te voren te worden gemeld bij de opdrachtgever.

Alle uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden- en bijzonderheden dienen geregistreerd te worden in een logboek. Onderstaande punten dienen minimaal beoordeeld te worden tijdens de inspectie:

- Algemene conditie;
- Oneffenheden;
- Plooien;
- Schade;
- Open naden;
- Dikte infill materiaal, gemeten op minimaal 10 locaties;
- Spreiding- en gelijkmatigheid infill materiaal;
- Kwaliteit veldinrichting en veldafrastering;
- Overige mogelijke gebreken.

Bijvullen infill materiaal

De invulling is belangrijk om de vezel rechtop te houden en slijtage te minimaliseren. Op basis van de inspecties wordt vastgesteld of het infill materiaal bijgevuld dient te worden. Uit de inspectierapporten zal blijken wat het gemiddelde niveau van het infill materiaal is. Indien de hoogte van het infill materiaal minder is dan 90% van de nieuwwaarde dient het kunstgrasveld aangevuld te worden met gecertificeerd instrooirubber tot de oorspronkelijke infill hoogte. Indien delen van het veld aan slijtage onderhevig zijn dient het infill materiaal tot 15 mm onder de maximale poolhoogte aangevuld te worden.

7. GARANTIE

Bij eventuele onvolkomenheden is de aannemer verplicht om deze te herstellen. De kosten voor herstel en/of (her)beoordelingen komen voor rekening van de aannemer. Indien er discussie ontstaat over een garantieclaim dan zal een, door het NOC*NSF erkend, onafhankelijk keuringsinstituut een bindend advies uitbrengen. Beide partijen conformeren zich aan dit advies.

Garantieverklaring kunstgras voetbalveld

1. De Aannemer garandeert dat:
 - a) Vanaf de oplevering tot en met het tiende jaar na oplevering de constructie geschikt is voor het doel waarvoor deze is aangelegd.
 - b) Gedurende 10 jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt zoals genoemd onder punt 3.
 - c) De kunstgrasmat gedurende tien jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel.
2. In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersoon, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
3. Van de garantie zijn in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
 - vandalisme, brand en rampen;
 - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen waarvoor deze aansprakelijk is.
4. De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan materialen van de kunstgrasmat en de constructie als zodanig. Aannemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen, of vervangen.
5. Indien sprake is van een situatie waarop deze garantiebepalingen van toepassing zijn, zal de Aannemer binnen een termijn van 14 dagen overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
6. De aannemer draagt de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter behoud van de goedkeuring conform de eisen zoals gesteld in lid 1 gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering. Aannemer draagt:
 - in het eerste jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
 - in het tweede jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
 - in het derde jaar na oplevering: 90 % van voornoemde kosten;
 - in het vierde jaar na oplevering: 80 % van voornoemde kosten;
 - in het vijfde jaar na oplevering: 70 % van voornoemde kosten;
 - in het zesde jaar na oplevering: 60 % van voornoemde kosten;
 - in het zevende jaar na oplevering: 50 % van voornoemde kosten;
 - in het achtste jaar na oplevering: 40 % van voornoemde kosten;
 - in het negende jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten;
 - in het tiende jaar na oplevering: 20% van de voornoemde kosten.

8. STELPOSTEN

De inschrijvers dienen de volgende verrekenbare stelposten op te nemen in de totaalsom van de aanbidding:

<i>Volgnummer</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Bedrag excl. BTW</i>
1	Stelpost algemeen. Werkzaamheden en leveranties op aanwijzing van de opdrachtgever	€ 15.000,00

Behoort bij: "Realisatie kunstgraspupillenveld Velocitas

Groningen, 7 juni 2016

NOTA VAN INLICHTINGEN

A. Betreffende de aanvraag:

Mededelingen door de opdrachtgever

1. De inschrijving dient vergezeld te gaan met een openbegroting.
2. Gunning vindt plaats na goedkeuring van de gemeenteraad van de Gemeente Groningen en der verstrekking van een kapvergunning.
3. De start van het werk is afhankelijk van de te verlenen kapvergunning
4. Gegevens betreffende de bodemopbouw en de zettingsgevoeligheid van de ondergrond zijn niet bekend bij de opdrachtgever en behoren tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.
5. H5.2 kwaliteit van de vrijkomende grond is niet bekend
6. H5.2 vrijkomende grond vervalt aan de aannemer
7. H5.3 het is niet toegestaan een gelijkwaardige oplossing te offrenen voor de betonnen putrand
8. H5.4 het is niet toegestaan een andere gradatie lava te gebruiken dan is voorgeschreven
9. H5.4 als alternatief mag worden aangeboden granulight i.p.v. lava.
10. De kunstgrasmat dient te voldoen aan de eisen van FIFA** met aanvullend de eisen te aanzien van de duurzaamheid conform FIFA*
11. Revisietekening van het gehele werk worden bij oplevering digitaal en analoog overhandigd aan de opdrachtgever.
12. Eigenverklaring n.v.t.
13. Indicatieve staat van hoeveelheden is niet beschikbaar.

14. Aanleghoogte mag aangepast worden mits er geen wateroverlast ontstaat op het omliggende terrein en verharding en deze de goedkeuring van de opdrachtgever heeft.
15. Bij de werkpoort komt geen schoonloop rooster
16. De grootte van de doel opstel plaats is conform tekening
17. Inbreng zelf werkzaamheid geldt voor zowel aanleg als onderhoud.
18. Pilot projecten mogen als alternatief worden aangeboden
19. Betonplaten conform PVE leveren en aanbrengen
20. Lichtmasten leveren conform PVE

Procesverbaal van aanbesteding

Opdrachtgever

Gemeente Groningen

Besteknummer

n.v.t.

Werk

Realisatie kunstgrasvoetbalveld pupillen

Velocitas

Procedure

meervoudig onderhands volgens procedure 7
van het ARW 2012

Aantal inschrijvers

3

Datum aanbesteding

14 juni 2016

Tijdstip

8.00 uur

Locatie

Meerschapsboerderij / Veenweg 46 / Haren

	inschrijver	Inschrijfsom	Biljet	Open begroting	
1	Antea	180.000,--	ja	Ja	
2	CSC	189.000,--	ja	Nee	
3	Fieldturf Benelux	156.850,--	ja	ja	
4					
5					
6					

Opgemaakt te Groningen
SSC / VGM

WSR

De heer M. Grobben

de heer

Groningen 30 juni 2016

Antea Group
t.a.v. E. de Rink
Postbus 24
8440 AA Heerenveen

Field Turf Benelux
t.a.v. A. Markusse
Postbus 491
2800 Al Gouda

CSC
t.a.v. T. Ceelen
Marconiweg 31
3899 BR Zeewolde

Onderwerp:

Realisatie van een kunstgrasvoetbalveld t.b.v. pupillenvoetbal en training op het complex Velocitas in de Gemeente Groningen.

Geachte heer,

Hierbij informeren wij u over de uitslag van de aanbesteding inzake bovengenoemd onderwerp en de voorgenomen gunning van de opdracht aan Field Turf Benelux

De gemeente heeft binnen de gestelde termijn van 15 dagen geen bezwaren tegen het voorgenomen gunningsbesluit ontvangen. De opdracht is daarom definitief aan Field Turf Benelux gegund.

Alle inschrijvers worden bedankt voor hun inbreng

Met vriendelijke groet,

Marnix Grobben
Projectleider
SSC / VGM
Gemeente Groningen

