



**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

NOTA VAN INLICHTINGEN d.d. 31 MAART 2014

GEMEENTE GELDROP-MIERLO

BESTEK : 2014-08

OMSCHRIJVING : AANLEG KUNSTGRAS VOETBALVELD  
SPORTPARK "DE ARK" TE MIERLO.

---

Alle navolgende wijzigingen en aanvullingen zijn van kracht en worden bindend verklaard, als waren zij letterlijk in het bestek opgenomen.

De voorgaande inschrijvingsstaat komt hierbij te vervallen. De inschrijver moet de inschrijvingsstaat d.d. 31-03-2014 gebruiken voor zijn inschrijving.

Ten behoeve van de inlichtingen zijn de volgende vragen gesteld:

Vraag:

Deel 3, hoofdstuk 63

Mag bij de realisatie ook gebruik gemaakt worden van een gecertificeerde bedrijfsgebonden constructie met geringe constructie hoogte?

Antwoord:

Nee, de hoogte van een gecertificeerde bedrijfsgebonden constructie dient 500 mm te zijn.

Vraag:

Deel 3, hoofdstuk 63

Is het toegestaan gerecycled SBR rubbergranulaat en/of gerecycled instrooizand toe te passen?

Antwoord:

Nee.

Vraag:

Bestekpost 562010

Is er een tekening/foto van de huidige situatie? Van welke leverancier is de huidige verdeler? Inrichting huidige verdeler (tekening, foto)? Huidige aansluitschema?

Antwoord:

Zie bijgevoegde bijlages.

Huidige aansluitschema is bij de opdrachtgever niet bekend.



## DEEL 1

In deel 1 is de navolgende paragraaf gewijzigd en in deel 1 van deze nota nader omschreven:

### 1.05 Tijdsbepaling

## DEEL 2.1

In deel 2.1 is de navolgende paragraaf gewijzigd en in deel 2.1 van deze nota nader omschreven:

### 01 Tekeningen

## DEEL 2.2 NADERE BESCHRIJVING

In deel 2.2 zijn de volgende bestekposten gewijzigd en in deel 2.2 van deze nota nader omschreven:

170010

210010

210020

210030

220010

220020

220030

220040

230010

410010

430010

520070

In deel 2.2. zijn de navolgende bestekposten verwijderd

420030

430020

510070

In deel 2.2 zijn de volgende bestekposten toegevoegd en in deel 2.2 van deze nota nader omschreven:

120020

130020

420050

430050

510080

550070

804040

## DEEL 3 BEPALINGEN

In deel 3 is de volgende bepaling gewijzigd en in deel 3 van deze nota nader omschreven:

63.01.01, lid 01

### Bijlage:

- Gewijzigde inschrijvingsstaat d.d. 31 maart 2014
- bestekstekening 2014-014-01 gewijziging 31 maart 2014
- bestek 2014-08 bestekpost 562010 foto huidige verdeler
- bestek 2014-08 bestekpost 562010 revisie huidige situatie

Opgemaakt te Geldrop d.d. 31 maart 2014.

Gemeente Geldrop-Mierlo,  
afdeling Ruimte, cluster Beheer.

A. van den Aker



## **1. A l g e m e e n**



PAR

**1.05 Tijdsbepaling**

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing.

- Start werkzaamheden 9 juni 2014
- Oplevering werk exclusief led-veldverlichting uiterlijk 25 juli 2014
- Oplevering led-veldverlichting uiterlijk 22 augustus 2014

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt EUR 1500,-- per dag.



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr	Omschrijving	Datum
2014-014-01	Nieuwe situatie	12-03-2014
	(wijziging nr. 1)	31-03-2014



## **2.2 Nadere beschrijving**



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
120020	307313	. . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . . . . . .3	Opbreken betontegels. Situering: tegelverharding langs clubgebouw Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker	m2	151,00	V		
130020	307351	. . . . . . . . . . .9. . . . . . . .3. . . . . . . .3	Opbreken betonbanden. Situering: langs tegelverharding clubgebouw op zandbed Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker	m	74,00	V		
170010	251103	. 3. . . . . .1. . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: leiding t.b.v. beregening, diep 0,60 m incl. pop-up sproeiers incl. grondwerk Materiaal: PE Nominale middellijn(en) 75 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker	m st	290,00	V	20,00	I
210010	220101	. 4. . . . . .1. . . . . . .4. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .9	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. voetbalveld Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 72,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen zand verwerken volgens bestekspost 220040	m3	1.944,00	V		
210020	220101	. 4. . . . . .1. . . . . . .2. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .9	Grond ontgraven uit cunet tegelstrook tussen kunstgras voetbalveld en groenstrook Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen zand verwerken volgens bestekspost 220030 220040	m3 m3	66,00	V	60,00 6,00	I I





RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210030	220101	. 4. . . . . . 1. . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . 1. . . . . . . . 9 . . . . . . . . . .	Grond ontgraven uit cunet tegelstrook tussen kunstgras voetbalveld en kantine Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel van 2,00 m tot 15,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen zand verwerken volgens bestekspost 220040	m3	130,00	V	
220010	220301	. 1. . . . . . . 1. . . . . . . . 1. . . . . . . . 1. . . . . . . . 2	Grond verwerken in cunet t.b.v. tegelstrook tussen kunstgras voetbalveld en groenstrook Grondsoort: cunetzand, schone grond, ongereinigd Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Hoogte 0,20 m Kruinbreedte 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 410010	m3 m3	132,00	V	132,00 L
220020	220301	. 1. . . . . . . 9. . . . . . . . 1. . . . . . . . 1. . . . . . . . 2	Grond verwerken in cunet t.b.v. tegelstrook tussen kunstgras voetbalveld en kantine Grondsoort: cunetzand, schone grond, ongereinigd Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Hoogte 0,20 m Kruinbreedte van 2,00 tot 15,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 410010	m3 m3	172,00	V	172,00 L
220030	220301	. 9. . . . . . . 1. . . . . . . . 1. . . . . . . . 1. . . . . . . .	Grond verwerken in grondstrook langs tegelpad kunstgras voetbalveld Grondsoort: zand vrijgekomen volgens bestekspost 210020 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving gemiddelde hoogte 0,15 m Kruinbreedte 1,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	60,00	V	60,00 I



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220040	220301	. . . . .	Grond verwerken in trainingsveld "de tip"	m3	2.130,00	V	
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	zand vrijgekomen volgens bestekspost				
		. . . . .	210010	m3			1.944,00 I
		. . . . .	210020	m3			6,00 I
		. . . . .	210030	m3			130,00 I
		. . . . .	510010	m3			39,00 I
		. . . . .	510020	m3			11,00 I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		9. . . . .	Hoogte van 0,10 m tot 0,40 m				
		. .6. . . .	Bovenoppervlakte 6500 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
230010	220299	. . . . .	Grond vervoeren in het werk (los m3)	m3	2.628,00	V	
		. . . . .	Betreft: zand vrijgekomen volgens bestekspost				
		. . . . .	210010	m3			1.944,00 I
		. . . . .	210020	m3			66,00 I
		. . . . .	210030	m3			130,00 I
		. . . . .	510010	m3			39,00 I
		. . . . .	510020	m3			11,00 I
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Gekeurde grond: achtergrondwaarde (bijlage 4)				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van				
		. . . . .	vervoer				
		. . . . .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
410010	280101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1.762,00	V	
		. . . . .	verhardingslaag.				
		. . . . .	Situering : t.b.v. zandbed				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder				
		. . . . .	toevoeging van water en afwerken.				
		1. . . . .	Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te				
		. . . . .	brengen verhardingslaag				
		.3. . . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen				
		. . . . .	worden gesteld is de dikte van het totale zandbed				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de				
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad				
		. . . . .	(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
		. . . . .	maximumproctordichtheid met de normale				
		. . . . .	proctorproef				
420050	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	372,00	V	
		. . . . .	Situatie: opsluiting langs betontegelverharding				
		2. . . . .	Op zandbed				
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			120,00 L
		. . . . .	recht, kleur grijs				
430010	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.654,00	V	
		. . . . .	Onder aan te brengen tegelverhardingen en				
		. . . . .	kantopsluiting van betonstraatstenen k.f.				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 50 mm				
		. .1. . . .	Op het zandbed				
		. . . .3. .	Brekerzand	m3			66,00 L
		. . . . .					



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
430050	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	1.496,00	V	
		. . . . .	Situatie: verharding buiten de afrastering				
		. . . . .	kunstgras voetbalveld				
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1. . . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .6. . .	Betontegels 400 x 600 x 70 mm, breuklastklasse	st			6.250,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . . .	110				
		. . . . .	kleur grijs				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
510080	230131	. . . . .	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.545,00	V	
		. . . . .	Situatie: aangelegde drains kunstgras voetbalveld				
		. . . . .	Het, in het bijzijn van de directie, doorspuiten				
		. . . . .	van alle drains, ter bevestiging van ongestoord				
		. . . . .	functioneren				
		1. . . . .	Met pompdruk van 10 tot 15 bar				
		.3. . . . .	Uitwendige diameter drains 65 mm				
		. .1. . . .	Strengen met lengte tot 200 m: 18 st				
		. . .1. . .	Betreft enkelvoudige drainage				
		. . . .2.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v.				
		. . . . .	maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m				
520070	630299	. . . . .	Aanbrengen kunstgras voetbalveld	m2	7.583,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanleggen van een				
		. . . . .	kunstgrasvoetbalveld volgens norm	m2			7.583,00 L
		. . . . .	NOC*NSF-KNVB2-15.				
		. . . . .	De aan te brengen kunstgrasmat dient op het				
		. . . . .	moment van aanbesteding te zijn vermeld op de				
		. . . . .	sportvloerenlijst van NOC*NSF inzake voetbal				
		. . . . .	outdoor met veldtype FIFA** en FIFA*,				
		. . . . .	gebruiksvorm wedstrijd en training B-categorie.				
		. . . . .	Constructie conform gestelde in deel 3, bepaling				
		. . . . .	63.01				
		. . . . .	Afmeting speelveld 100 x 64 meter excl. uitloop,				
		. . . . .	conform bestekstekening 2014-014-01.				
		. . . . .	Toepassen belijning breed 100 mm, kleur wit,				
		. . . . .	conform richtlijnen KNVB				
		. . . . .	Aanbrengen Infill bestaande uit zand en	m2			7.583,00 L
		. . . . .	SBR-rubber conform de bedrijfsgebonden				
		. . . . .	constructie van de kunstgrasmat				
550070	630399	. . . . .	Aanbrengen aluminium jeugdvoetbaldoel	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: kunstgrasvoetbalveld				
		. . . . .	Volledig gelast aluminium jeugdvoetbaldoel,	st			4,00 L
		. . . . .	5,00 x 2,00 m, met verzwaard grondraam.				
		. . . . .	incl. nethaken en doelnetten.				
		. . . . .	Afmetingen jeugdgoal 5,00 x 2,00 m, diepte boven				
		. . . . .	0,80 m, diepte onder 1,50 m				
		. . . . .	Profiel bovenlat en doelpaal ovaal 100 x 120 mm				
		. . . . .	met glijgoot t.b.v. nethaken, kleur wit gecoat.				
		. . . . .	Het grondraam is verzwaard met een minimaal				
		. . . . .	gewicht van 125 kg (tegen omvallen)				
804040	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een minigraver	uur	10,00	V	
		. . . . .	Betreft: minigraver rups 1,50 ton				
		. . . . .					
		. . . . .					



### **3. B e p a l i n g e n**

**63 01 01 Toplaag kunstgras**

- 01 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen:
- de kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de sportvloerenlijst van NOC\*NSF inzake voetbal outdoor met veldtype FIFA\*\* en FIFA\*, gebruiksvorm wedstrijd en training B-categorie.
  - Poolmateriaal: 100% gespoten monofilament PE UV- gestabiliseerd, kleur en licht resistent.
  - Garentype: minimaal 11.000 Dtex;
  - Garendikte over de breedte van de vezel dient een minimale dikte bereikt te worden van 240Mu;
  - Poolhoogte minimaal 60 mm;
  - Steken/m2: minimaal 9500 st/m2
  - Filamenten: minimaal 2 x 6 filamenten per steek (12 zichtbare filamenten per steek)
  - Poolinzetgewicht minimaal 1450 gram/m2;
  - Backing met glasvezel of polyester net versterkt, UV gestabiliseerd, 230g/m2;
  - Coating: De rugzijde van het draagdoek voorzien van latex coating 1000 gr. / m2 geperforeerd t.b.v. waterdoorlatendheid volgens geldende normen.
  - Infill: zand en SBR-rubber. Opslag zand in silo's op het werk  
Hoogte volgens specificaties behorende bij grasmat.  
Levering rubbergranulaat conform DIN18035-7
  - Rolbreedte minimaal 4 m
  - Kleur: Grasmatt: groen (2 kleuren)  
Belijning: wit
  - Belijning volgens geldende normen KNVB
- 02 Kwaliteitsplan
- Er dient een kwaliteitsplan te worden overgelegd, waarin is opgenomen welke keuringen zullen plaatsvinden, welke garanties op de constructie gelden en welke onderhoudsvoorschriften dienen te worden nageleefd
- In de op te stellen garantieregeling dient opgenomen te worden dat de sporttechnische eigenschappen tot en met het 10e jaar voldoen aan de NOC\*NSF normering.