



KUNSTGRAS VOETBALVELDEN CHC EN RKKSJ KRUISSTRAAT

1E NOTA VAN INLICHTINGEN

Opdrachtgever:	Gemeente 's-Hertogenbosch
Projectnr:	SHE090
Besteknr:	2024-SHE090-B-01
Status:	Definitief
Datum:	11-03-2025

KUNSTGRAS VOETBALVELDEN CHC EN RKKS SV KRUISSTRAAT

1^E NOTA VAN INLICHTINGEN

Opdrachtgever: Gemeente 's-Hertogenbosch
Projectnr: SHE090
Besteknr: 2024-SHE090-B-01
Status: Definitief
Datum: 11-03-2025

T 088 - 33 66 333
E info@kragten.nl

Opsteller:
H. Verkuijlen



Verificatie:
J. Smits



Validatie:
J. Smits



© 2024 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 2024-SHE090-B-01 d.d. 20-01-2025

omschrijving: Kunstgras voetbalvelden CHC en RKKS SV Kruisstraat

In deze nota van inlichtingen zijn de navolgende onderdelen gewijzigd, toegevoegd en vervallen:

In "Deel 1 ALGEMEEN" is de navolgende paragraaf gewijzigd:
05.

In "Deel 2.1 ALGEMENE GEGEVENS" zijn de navolgende paragrafen gewijzigd:
04, 06.

In "Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING" zijn de navolgende bestekspostnummers gewijzigd:
217140, 221510, 222030, 252110.

In "Deel 3 STANDAARD BEPALINGEN" is het navolgende artikel gewijzigd:
71.02.04.

Bijlagen:

- Gestelde vragen en antwoorden;
- Toegevoegde bijlage 06 - BSNC-Garantieverklaring-kunstgrasvoetbalveld-versie-3-4
- Toegevoegde bijlage ter informatie: Rapportage meetrappport lichtmasten - Normec rei-lux, d.d. 04-07-2024, inclusief bijlagen.

PAR

05 Tijdsbepaling

CHC:

Startdatum werkzaamheden: 19-05-2025

Opleverdatum werkzaamheden: 23-07-2025

RKKSV:

Startdatum werkzaamheden: 19-05-2025

Opleverdatum werkzaamheden: 06-08-2025

De kunstgras voetbalvelden dienen op de uiterste opleverdatum goedgekeurd te zijn. De opdrachtgever dient uiterlijk 1 dag na de eindkeuring in het bezit te zijn van een kopie van de keuringsgegevens. Uit deze keuringsgegevens moet blijken dat het kunstgras voetbalveld voldoet aan de eisen zoals opgenomen in dit bestek.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, wordt gesteld op € 500,- per kalenderdag. De korting is ook van toepassing op de ingebruikname van het sportpark.

Deze korting heeft een directe relatie met de gevolgschade voor de gemeente bij te late oplevering en/of ingebruikname.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01
Milieuonderzoek VMT_B23.9073B_RAPP-01_GG CHC
- Bijlage 02
Milieuonderzoek VMT_B23.9073A_RAPP-01_GG RKKS SV Kruisstraat
- Bijlage 03
Voorbeeldformulier revisie en invulformulier revisie
- Bijlage 04
V&G-plan
- Bijlage 05
Verlichtingsplan L2110xx_hert_rkksv Rosmalen
- Bijlage 06
BSNC-Garantieverklaring-kunstgrasvoetbalveld-versie-3-4

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Hoogtemeting veld CHC Schutskamp
- Hoogtemeting veld RKKS SV Kruisstraat
- Archeologisch vooronderzoek RKKS SV Kruisstraat, RAAP, d.d. 10-01-2025
- Rapportage meetrapport lichtmasten - Normec rei-lux, d.d. 04-07-2024, inclusief bijlagen.

06 Adres gemeentewerf

Indien in dit bestek vrijgekomen materialen vervoerd dienen te worden naar de gemeentelijke opslagplaats, dienen de materialen vervoerd te worden naar onderstaand adres:

- Opslagterrein nabij Victorialaan 22 s-Hertogenbosch

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
217140	712399		Demonteren/ verwijderen beregening natuurgrasveld. Situering: onder bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Demonteren / verwijderen bestaande beregening in natuurgrasveld incl. sproeiers en magneetkleppen. Werkzaamheden bestaande uit; - Opzoeken en afsluiten streng hoofdleiding - Opzoeken bestaande beregeningsleidingen; - Verwijderen beregeningshoofdleiding; - Afdoppen bestaande semileidingen; - Verwijderen bijbehorende stuurstroombakken; - Verwijderen magneetkleppen incl. bijbehorende putten; - Verwijderen sproeiers in het natuurgrasveld De aannemer dient rekening te houden met: - 400 m leidingen - 8 st magneetkleppen - 13 st sproeiers Vrijgekomen sproeiers ter beschikking stellen aan de directie. Inclusief bevestigingsmaterialen, benodigde materialen en grondwerk. Afsluiten met materiaal van de aannemer. E.e.a. op aanwijzing directie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
221510	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld. Situering: t.p.v. aan te brengen kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Grond ontgraven van het nieuwe kunstgrasveld. Oppervlak nieuwe kunstgrasveld: 7587 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 222010 en 222030 Grondsoort: zandgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 71,00 m 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.035,00	V	
222030	220201		Grond vervoeren. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 221210 120 m3 221410 21 m3 221420 290 m3 221510 2307 m3 221710 370 m3 Grondsoort: zandgrond 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Zie rapportage partijkeuring in de bijlage van dit bestek. Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - Achtergrondwaarde voor het toepassen van grond op landbodem. Uitgaande van tijdelijk handelingskader PFAS: - Toe te passen binnen de functieklasse Landbouw/Natuur. 1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 221210, 221410, 221420, 221510	m3	3.108,00	V	
252110	712299		Leveren en aanbrengen kunstgras voetbalveld [minerale infill] inclusief alle onderbouwlagen Situering: onder kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Leveren en aanbrengen van een kunstgras voetbalveld bestaande uit: - Onderbouwzand - Sporttechnische laag van lava - Shockpad (firma Schmitz foam), afgestemd op de	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			totale constructie.				
			- Kunstgrasmat				
			- Minerale infill				
			- Aanbrengen belijningen				
			Totale laagdikte kunstgrassysteem: 400 mm				
			De gehele kunstgrasmat dient ingeklemd te worden in				
			de aangebrachte klemrail volgens bestekspostnr.				
			251010.				
			Type kunstgrasmat: Een goedgekeurde kunstgrasmat				
			met minerale infill volgens de sportproductenlijst van				
			NOC*NSF (onder 'productstatus') inzake voetbal outdoor,				
			conform de normen van NOCNSF-KNVB2-15.				
			De gehele constructie dient te voldoen en goedgekeurd				
			te worden aan de NOCNSF-KNVB2-15 eisen zoals deze				
			worden gesteld door de KNVB / NOC*NSF. Keuring				
			volgens bestekspostnr. 252120. Tevens zijn de				
			bepalingen van toepassing uit paragraaf 71 van deel 3				
			van dit bestek. Alle toe te passen materialen conform				
			bedrijfsgebonden normen en conform de normbladen				
			zoals deze op dat moment van toepassing zijn.				
			Daarnaast dient het zorgplicht-artikel uit de Wet				
			Bodembescherming (artikel 1.1.a sub 2) in acht te				
			worden genomen bij alle toe te passen materialen.				
			Hoogte infill volgens specificaties behorende bij				
			grasmat.				
			Belijning (wit) en veldafmetingen (incl. uitloop)				
			volgens de op het moment van keuring geldende				
			normen.				
			Afmetingen kunstgrasmat / shockpad:				
			- Speelveld 100 x 64 m				
			- Obstacle vrij zone zoals aangegeven op tekening,				
			inclusief de zone rondom de dug-outs.				
			- Totaal 7587 m2 kunstgrasmat.				
			Samenstelling van de opbouw afhankelijk van				
			bedrijfsgebonden norm behorende bij kunstgrasmat.				
			Hierbij mogen geen wijzigingen in de opbouw				
			plaatsvinden die afbreuk doen aan de kwaliteit				
			van de mat en/of niet voldoen aan de normen van				
			KNVB / NOC*NSF.				
			Inclusief het insnijden van de mat t.b.v.				
			grondpotten (doelen).				
			Stabilisatie zand-infill:				
			Specificaties stabilisatie zand-infill volgens bepalingen				
			uit paragraaf 71 van deel 3				
							
							

HFD PAR ART LID

71 Technische bepalingen sportvelden**71 0 Deelhoofdstuk 71.0****71 02 Kunstgras voetbalveld****71 02 04 Normen / Eisen**

- 02 Het kunstgrasveld inclusief onderlagen moet opgeleverd worden en voldoen aan de norm NOC*NSF-KNVB2-15. Tevens dient de inrichting inclusief materialen, afmetingen en belijningen goedgekeurd te worden voor voetbaltrainingen, vriendschappelijke wedstrijden, toernooien e.d., competitiewedstrijden en bekerwedstrijden voor de amateur sectie van de Koninklijke Nederlandse Voetbal Bond. De goedkeuringen van alle onderdelen dienen schriftelijk overhandigd te worden aan de directie. Kosten voor begeleiding en keuringen dienen door de aannemer te worden voldaan (conform bestekspost).
- 04 In aanvulling op de in lid 02 gestelde kwaliteitsnorm dient bij aanleg de kunstgrasmat ten behoeve van voetbal minimaal te voldoen aan de volgende eisen:
- Kunstgrasmat incl. onderbouw:
Een goedgekeurde kunstgrasmat met minerale infill volgens de sportproductenlijst van NOC*NSF (onder 'productstatus') inzake voetbal outdoor, conform de normen van NOCNSF-KNVB2-15.
 - Totale laagdikte:
Totale laagdikte kunstgrassysteem bij sv CHC: 400 mm
Totale laagdikte kunstgrassysteem bij RKKS SV Kruisstraat: 400 mm (Let op: In verband met de uitkomsten uit het archeologisch onderzoek dient bij Kruisstraat een systeem te worden gebouwd met een totale laagdikte van 400 mm. Tevens wordt het systeem ca 100 mm hoger aangelegd dan in de bestaande situatie).
 - De sporttechnische laag dient te bestaan uit lava. Laagdikte 100 mm.
 - Kunstgrasmat:
 - Poolmateriaal:
Gecombineerde vezel, bestaande uit een ondervezel en een basisvezel.
Ondervezel: Monofilament, PE UV- gestabiliseerd, kleur en licht resistent.
Basisvezel: Gefibrileerde vezel, PE UV- gestabiliseerd, kleur en licht resistent.
 - Garentype:
Ondervezel: Monofilament, minimaal 8000 Dtex.
Basisvezel: Gefibrileerde vezel, minimaal 12000 Dtex.
 - Garendikte:
Ondervezel: Monofilament, minimaal 300 Mu.
Basisvezel: Gefibrileerde vezel, minimaal 125 Mu.
 - Poolhoogte:
Minimaal 30 mm.
 - Steken/m2:
Minimaal 17.750 st/m2.
 - Filamenten:
Minimaal 10 filamenten per steek
 - Poolinzetgewicht:
Minimaal 2.500 gram/m2.
 - Backing:
Minimaal met een versterkte backing (PU-backing, polyesternet of dubbeldoek of gelijkwaardig), UV gestabiliseerd, 300g/m2.
 - Coating:
De rugzijde van het draagdoek voorzien van coating 1000 gr./m2 (of daarmee overeenstemmend) geperforeerd t.b.v. waterdoorlatendheid volgens geldende normen.
 - Totale gewicht kunstgrasmat:
Minimaal 3.800 g/m2

HFD PAR ART LID

- Shockpad:

Shockpad afgestemd op totale constructie van firma Schmitz foam.

Hoogte: Minimaal 23 mm

De foam layer is onderdeel van de constructie conform bedrijfsgebonden normen (inclusief garantiebepalingen).

- Infill (tbv stabilisatie):

Stabilisatie zand-infill: 11 mm

Hoogte volgens specificaties behorende bij grasmatt en gespecificeerd op planlocatie.

- Rolbreedte:

Minimaal 4 m.

- Kleur:

Grasmatt: gecombineerd; 2 kleuren groen (groen en olijfgroen).

Belijning:

De achter-, zij- en middenlijnen moeten fabrieksmatig mee ingetuft worden in de kleur wit. Geen stroken kunstgras toepassen met een breedte kleiner dan 2 meter

- Belijning:

Volgens geldende normen KNVB / NOC*NSF.

- 05 De aannemer dient vóór het aanbrengen van de kunstgrasconstructie alle leverantiebonnen van alle toe te passen materialen, inclusief infill, te overleggen aan de directie. Als de directie deze niet tijdig in haar bezit heeft, kan de directie het werk stil leggen. De opleverdatum zal overeind blijven en eventuele (stagnatie)kosten zijn voor rekening van de aannemer.