
Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij: Aanleg Hockeycomplex de Kraaien

Bestek met kenmerk: 21009-4

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 TIJDSBEPALING

De startdatum van de werkzaamheden is gekoppeld aan de bouwwerkzaamheden van het clubgebouw. Het werk is opgedeeld in twee fases, de fasering is aangeduid op de 'Opruimtekening aanleg hockeycomplex de Kraaien OPT1':

Fase 1:

Deze fase omvat de aanleg van het zandingestrooide kunstgras veld 3, het waterkunstgras veld 2 met waterberging en gedeeltelijk de parkeerplaats van het sportpark. Deze fase gaat van start bij afronding van de ruwbouw fase van het clubgebouw.

Tijdens deze fase is het 'groene voorplein' in gebruik door de bouwaannemer en de sportvereniging de Kraaien. Veld 1 wordt gebruikt als werkterrein en tijdelijk depot door de bouwaannemer van het clubgebouw en door de aannemer voor de aanleg van het sportpark, de beschikbare ruimte is weergegeven op de opruimtekening.

Langs de waterpartij bij de entree wordt de bestaande bouwweg gebruikt als toegang voor zowel de bouwaannemer van het clubgebouw als die van het sportpark. Tevens wordt de nutsstrook vrijgehouden zodat de nutsvoorzieningen aangelegd kunnen worden.

Fase: 1

Aanleg kunstgrasveld 2 en 3

- 1e opneming verhardingen
- 1e opneming kunstgrasveld
- 1e opneming terrein

Aanvang werkzaamheden: 14 september 2026

- na 45 werkbare werkdagen
- na 55 werkbare werkdagen
- na 65 werkbare werkdagen

Aanleg parkeerplaats deel 1 (zuid/zuidoost):

- 1e opneming verhardingen
- 1e opneming terrein

Aanvang werkzaamheden: 19 oktober 2026

- na 25 werkbare werkdagen
- na 35 werkbare werkdagen

Fase 2:

Deze fase omvat de aanleg van het waterkunstgras veld 1 en het overige gedeelte van de parkeerplaats, deze fase gaat van start als de afbouw fase van het clubgebouw afgerond is.

Tijdens deze fase wordt er gebruik gemaakt van het sportpark door de gemeente, buurtbewoners en hockeyvereniging. De hockeyvereniging maakt gebruik van de velden 2 en 3 die in fase 1 aangelegd zijn. Het werkterrein wordt afgeschermd van de sportvelden met behulp van bouwhekken.

Het tijdelijk depot wordt verplaatst van veld 1 naar de parkeervakken op de parkeerplaats, deze locatie is aangegeven op de opruimtekening.

Aanvang werkzaamheden fase 2
werkzaamheden clubgebouw)

17 januari 2028 (of zoveel eerder bij afronding

Aanleg kunstgrasveld 1:

- 1e opneming verhardingen
- 1e opneming kunstgrasveld
- 1e opneming terrein

- na 35 werkbare werkdagen
- na 40 werkbare werkdagen
- na 45 werkbare werkdagen

Aanleg parkeerplaats deel 2 (noord/noordoost/noordwest):

- 1e opneming verhardingen
- 1e opneming terrein

- na 20 werkbare werkdagen
- na 30 werkbare werkdagen

Fase 3:

In afwijking van bovengenoemde tijdsbepaling van fase 1 en 2 dienen alle plantwerkzaamheden in november/december 2027 uitgevoerd te worden m.u.v. inzaaien gras.

Fase 4:

Deze omvat de nazorg van de aangebrachte beplantingen, de nazorg loopt tot 1 jaar na aanbrengen beplanting per fase.

Het werk opleveren op 22-12-2028 (i.v.m. specialistisch onderhoud en nazorg beplanting in 2028).

Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 500,00 (vijfhonderd Euro) per werkdag, per fase, met een maximum van 5% van de aanneemsom.

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Nr:	Tekening	Datum	Wijz.	Schaal
OPT1	Opruimtekening hockey de Kraaien	22-05-2026	0	1:500
UT1	Uitvoeringstekening hockey de Kraaien	22-05-2026	0	1:500
KLT1	Kabels & leidingetekening hockey de Kraaien	22-05-2026	0	1:500
DPT1	Dwarsprofielentekening hockey de Kraaien	22-05-2026	0	variabel
DPT2	Dwarsprofielentekening hockey de Kraaien	25-06-2026	1	variabel
BP1	Beplantingstekening hockey de kraaien	22-05-2026	0	1:500

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
141360							Wijziging besteksomschrijving			
141360	712204						Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: foam conform voorschrift NOCNSF-KNHB2-15 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Aanbrengen op lava 0-16 voorbewerkt volgens post 141340	m2	5.707,00 V	
		1					Sporttechnische laag: Laagdikte: minimaal 8 mm Totale breedte van 58,0 meter Elke afwijking in de constructie dient te voldoen aan de voorschriften NOCNSF.	m2		5.707,00 L
142280							Nieuwe bestekspost			
142280	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT1 en DPT1 tekening Betreft: beschermende geotextiel op krattensysteem Hoeveelheid: - netto oppervlak kattensysteem: 55,4 x 96,4 m Weerstand tegen perforatie (dynamisch): - Standaard EN ISO 13433 - Gemiddeld 10 mm Weerstand tegen perforatie (statisch) CBR: - Standaard EN ISO 12236 - Gemiddeld 6 kN Treksterkte MR/DR - Standaard EN ISO 10319 - Gemiddeld 40 kN/m Waterdoorlatendheid: - Standaard EN ISO 11058 - Gemiddeld 50 mm/s Grondsoorten: n.v.t.	m2	5.341,00 V	
		1					Weefsel van polypropreen Geolon FW180 Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. Breedte te bedekken ondergrond 55,4 m Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken krattensysteem De banen aanbrengen met een overlap van m	m2		5.341,00 L
			1							
				9						
					4					
142380							Wijziging besteksomschrijving			
142380	712204						Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: foam conform voorschrift NOCNSF-KNHB2-15 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Aanbrengen op lava 0-16 voorbewerkt volgens post 142370	m2	5.707,00 V	
		1					Sporttechnische laag: Laagdikte: minimaal 8 mm Totale breedte van 58,0 meter Elke afwijking in de constructie dient te voldoen aan de voorschriften NOCNSF.	m2		5.707,00 L
161410							Wijziging besteksomschrijving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
161410	103199						Aanbrengen slagplank op leunhek Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen van slagplank op leunhek veld 1 Slagplank: - Afmetingen: 50 x 150 mm, maximale lengte 3.050 mm - Materiaal: kunststof plank, staalversterkt - Koppelingen: dubbel pen-gat verbinding pennen ø 25 mm - incl. afstandhouders 20 mm boven verharding. Leverancier: Duvano o.g. Montage volgens voorschriften leverancier. Inclusief RVS bevestigingsmateriaal.	m	226,50 V	
								m		226,50 L
161420							Wijziging besteksomschrijving			
161420	103199						Aanbrengen slagplank op leunhek Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen van slagplank op leunhek veld 2 Slagplank: - Afmetingen: 50 x 150 mm, maximale lengte 3.050 mm - Materiaal: kunststof plank, staalversterkt - Koppelingen: dubbel pen-gat verbinding pennen ø 25 mm - inclusief ingefreesd reclamebordprofiel bovenzijde slagplank. - incl. afstandhouders 20 mm boven verharding. Leverancier: Duvano o.g. Montage volgens voorschriften leverancier. Inclusief RVS bevestigingsmateriaal.	m	259,50 V	
								m		259,50 L
242050							Wijziging besteksomschrijving			
242050	712204						Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: foam conform voorschrift NOCNSF-KNHB2-15 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Aanbrengen op lava 0-16 voorberekt volgens post 242040 Sporttechnische laag: Laagdikte: minimaal 8 mm Totale breedte van 58,0 meter Elke afwijking in de constructie dient te voldoen aan de voorschriften NOCNSF.	m2	5.707,00 V	
		1						m2		5.707,00 L
261420							Wijziging besteksomschrijving			
261420	103199						Aanbrengen slagplank op leunhek Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen van slagplank op leunhek veld 3 Slagplank: - Afmetingen: 50 x 150 mm, maximale lengte 3.050 mm - Materiaal: kunststof plank, staalversterkt - Koppelingen: dubbel pen-gat verbinding pennen ø 25 mm - incl. afstandhouders 20 mm boven verharding. Leverancier: Duvano o.g. Montage volgens voorschriften leverancier. Inclusief RVS bevestigingsmateriaal.	m	254,50 V	
								m		254,50 L
4808							Nieuw hoofdstuk			
4808							<u>Rijplatenbaan Oostzijderpark</u>			
480810							Nieuwe bestekspost			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
480810	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Met materialen van de aannemer Gerekend is met: - 204 m platenbaan t.b.v. in-/uitrit terrein (2 platen naast elkaar) Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: werkterrein Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	204,00 V	
480820		1								
			2							
				1	2					
						1				
480820							Nieuwe bestekspost			
480820	101422						In stand houden rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 480810	m*d	4.080,00 V	
		1								
480830							Nieuwe bestekspost			
480830	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 480810	m	204,00 V	
		1								

3. BEPALINGEN

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 04 Tevens zijn van toepassing de meest recente:
- Voorschriften, Richtlijnen en Aanbevelingen NOCNSF;
 - Reglementen K.N.H.B.

01 01 20 ONTBINDING

- 20 De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- a. ten aanzien van de aannemer faillissement is aangevraagd, de aannemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan;
 - b. een besluit wordt genomen en/of wordt overgegaan tot het aanbieden van een onderhands akkoord aan schuldeisers van de aannemer, ontbinding of liquidatie van de aannemer of het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de aannemer, of de bedrijfsactiviteiten van de aannemer wezenlijk wijzigen;
 - c. door de aannemer of een van zijn werknemers of door hem ingeschakelde derden enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of aan een van zijn werknemers of vertegenwoordigers;
 - d. de aannemer bij onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het plegen van een misdrijf of overtreding als bedoeld in het Wetboek van Strafrecht en/of de Wet op de Economische Delicten, de aannemer bij onherroepelijke (tucht)rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het handelen in strijd met de (beroeps)gedragsregels van de aannemer, de aannemer in de uitoefening van zijn beroep of bedrijf een ernstige fout heeft begaan, de aannemer een aanvraag om een besluit of gunning van een opdracht is geweigerd naar aanleiding van een advies op grond van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling ("Wet Bibob") door het openbaar bestuur, dan wel de aannemer anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden.
 - e. de aannemer zijn onderneming staakt, of een derde, direct of indirect, zeggenschap verwerft over de aannemer of met de aannemer een juridische fusie aangaat, en de belangen van de opdrachtgever daardoor zo worden of kunnen worden geschaad dat van haar redelijkerwijze niet langer kan worden gevergd dat zij de overeenkomst laat voortduren;
 - f. de aannemer de vrije beschikking verliest over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van de opdrachtgever tijdige en deugdelijke nakoming door de aannemer van de voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen in gevaar dreigt te komen;
 - g. indien de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van verplichtingen ter zake van de afdracht van loonheffingen en/of omzetbelasting;
 - h. de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
 - i. indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav).
 - j. indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
 - k. indien de opdrachtgever, als gevolg van zwaarwegende publiekrechtelijke belemmeringen, waaronder, doch niet uitsluitend besluiten van andere overheden, niet langer in staat is zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst na te komen.
 - l. de aannemer in strijd handelt met de privacybepalingen als bedoeld in art.01 01 14 a en b van de Standaard 2025
 - m. er sprake is van een van een van de facultatieve uitsluitingsgronden als bepaald in art. 2.87 Aanbestedingswet 2012, dan wel artikel 2.13 lid 7 ARW.

01 01 22 VERWERKING EN BEVEILIGING PERSOONSgegevens

- 01 Voor zover met de werkzaamheden (al dan niet door aannemer) persoonsgegevens of andersoortige gegevens worden verwerkt die afkomstig zijn van opdrachtgever of waarvoor opdrachtgever verantwoordelijk is, gelden de onderhavige artikelen 01 01 22 lid 2 t/m 4 en 01 01 23 in aanvulling op de Standaard 2025. Alle persoonsgegevens worden als vertrouwelijk aangemerkt.

01 02 BETALINGREGELINGEN

01 02 01 BETALING

- 01 De laatste termijn, van minimaal 5% van de aannemingssom, wordt pas betaald na aanlevering en goedkeuring door de opdrachtgever van het revisiemateriaal.

01 02 02 OPNEMING

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2025 wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer. Artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2025 wordt aangevuld met:
'Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van de opneming een specificatie aan de hand van de ontleding van de aanneemsom op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen'.
- 02 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 02 van de Standaard 2025 wordt bepaald dat de opneming wekelijks plaats vindt en dat de specificatie (invulstaat) zoals genoemd in lid 01 moet worden aangeleverd op de dinsdag na de betreffende week.

01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 03 In afwijking van paragraaf 01.02.03 lid 03 sub b van de Standaard 2025 wordt 'korting' onder de post 'eenmalige kosten' als volgt verrekend: Het kortingsbedrag (in euro's) wordt als percentage van het subtotale van de aanneemsom uitgedrukt. (afgerond in tienden).

Dit percentage wordt over de totale grootte van de betalingstermijn genomen en in de termijn als bedrag in mindering gebracht. Maximaal totdat de som van de in mindering gebrachte bedragen gelijk is aan het totaalbedrag van de door de aannemer verleende korting.

De totale grootte van de betalingstermijn bestaat uit: gerealiseerde deel van het subtotale, bestekoverschrijdingen en extra declaraties.

De korting zal te allen tijde volledig worden verrekend.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2025 doet de aannemer de declaraties niet aan de directie, maar aan de opdrachtgever toekomen.

01 05 02 INDEXERING

- 01 Voor Fase 1 vindt geen indexatie plaats, voor Fase 2 vindt er indexatie plaats.

Voor Fase 2 vindt indexatie plaats op het moment van start fase 2.

De prijsindexatie wordt bepaald conform het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'Prijsindexcijfer grond- weg- en waterbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2020=100). De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de volgende formule:

Indexeringspercentage = $(A1 - A0)/A0 \times 100,0 = \dots \%$ (afgerond op één decimaal), waarin:

A0 = de index van augustus 2026

A1 = de laatst beschikbare index bij start fase 2

De prijsaanpassing wordt bepaald door de uit de inschrijfstaat te herleiden verrekenprijzen te verhogen met het stijgingspercentage vanuit de indexeringsberekening.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in hoofdstuk 01.07.01 van de Standaard 2025 geldt het hierna bepaalde inzake de zekerheidstelling door de aannemer.

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 2025, 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 2025, wordt verlangd.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER EN VEILIGHEID**01 12 01 ALGEMEEN**

01 vervallen

04 vervallen

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2025 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

01 15 GARANTIE

01 15 03 KUNSTGRASCONSTRUCTIE HOCKEY

06 In afwijking op artikel 01.15.02 van de Standaard 2025 draagt de opdrachtnemer de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter verkrijging van de goedkeuring door of vanwege de KNHB gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering.

De opdrachtnemer draagt:

- in het eerste jaar na oplevering: 100% van de voornoemde kosten;
- in het tweede jaar na oplevering: 90% van de voornoemde kosten;
- in het derde jaar na oplevering: 80% van de voornoemde kosten;
- in het vierde jaar na oplevering: 70% van de voornoemdekosten;
- in het vijfde jaar na oplevering: 60% van de voornoemde kosten;
- in het zesde jaar na oplevering: 50% van de voornoemde kosten;
- in het zevende jaar na oplevering: 40% van de voornoemde kosten;
- in het achtste jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten;
- in het negende jaar na oplevering: 20% van de voornoemde kosten;
- in het tiende jaar na oplevering: 10% van de voornoemde kosten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2025, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

- alle vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN DE WERKZAAMHEDEN

03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2025 stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2025 moeten bomen of boomgroepen worden beschermd, hiervoor zijn de onderstaande geboden opgesteld in lid 20.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.06 lid 02 sub a van de Standaard 2025 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen: € 13,50 per struik of vaste plant; € 45,00 per m2 gras.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.07 lid 02 sub a van de Standaard 2025 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie: € 45,00 per m2 kruidenvegetatie.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

03 In artikel 22.02.06 leden 04 en 05 van de Standaard 2025 vervalt: 'moet de verdichtingsgraad (proef3)' en wordt vervangen door 'moet de minimum verdichtingsgraad (proef 3)'

04 In aanvulling op artikel 22.02 van de Standaard 2025 wordt bepaald dat:

- bij inzet hydraulische graafmachine, deze voorzien moet zijn van een getande bak;
- in te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen

- dat structuurbederf wordt voorkomen;
- het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid;
- zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan;
- transport van grond dient versporend te worden uitgevoerd.

22 02 03 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard 2025 moet van zand, dat in ophoging of aanvulling is verwerkt, de verdichtingsgraad (proef 3) tenminste 98 % bedragen.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 VERSCHRALINGSZAND

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.04 van de Standaard 2025 dient verschralingszand te voldoen aan de volgende samenstelling:
- de gemiddelde korrelgrootte (M50-cijfer) moet 200 tot 230 mu bedragen;
 - het gehalte aan organische stof mag niet meer dan 1% bedragen;
 - het leemgehalte mag niet meer dan 5% bedragen;
 - het lutumgehalte mag niet meer dan 1% bedragen;
 - het ontziltingsniveau dient minimaal 3 te bedragen;
 - verder geldende normen ISA- sport.
- 02 Minimaal 1 week voor het verwerken van het verschralingszand dient de opdrachtnemer een zandmonster inclusief bijbehorende zandanalyse aan te leveren aan de directie U.A.V. 2012.

22 12 EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 22.12.01 van de Standaard 2025 wordt bepaald dat:
- bij inzet hydraulische graafmachine bij aanleg sportvelden, deze voorzien moet zijn van een 'tandenbak';
 - in te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen dat structuurbederf wordt voorkomen;
 - het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid;
 - zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan tenzij uitdrukkelijk aangegeven;
 - transport van grond dient versporend te worden uitgevoerd;
 - ten aanzien van de vlakheid van sportvelden geldt dat de afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting moet voldoen aan de geldende NOC*NSF-normen;
 - de genoemde hoeveelheid resultaatsverplichting betreffende het spoor aan spoor aanrijden van de velden betreft het totale oppervlak van de velden. Per spoor de 'retourlengte' verdichten.

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 02 SLEUVEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2025 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld. Deze grondbewerking behoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
- De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 09 DICHTHEID AANVULLINGEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de artikel 23.12.09 van de Standaard 2025 moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE

23 17 01 METING LENGTE DRAINREEKS

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2025 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN

24 02 EISEN EN UITVOERING**24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.01 van de Standaard 2025 moeten wortels haaks op de ontwikkelingsrichting, voorafgaande aan de mechanische graafwerkzaamheden, worden doorgestoken of doorgezaagd door een boomdeskundige / treeworker, dit tot maximale diameter van 8 cm.
- 08 Het onderholen/stutten van wortels met een diameter van 8 cm en groter en het veroorzaken van een wortelreductie van meer dan 20 % dient te worden afgestemd op het volgens artikel 01.18.02 van de Standaard 2025 op te stellen boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**24 07 02 SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING**

- 01 Onder de in deel 2.2 van het bestek gebruikte ontgravingshoogte respectievelijk. aanvullingshoogte wordt verstaan:
- de totale ontgravingshoogte respectievelijk aanvullingshoogte van maaiveld tot bodem cunet respectievelijk bodem sleuf, of waar van toepassing:
 - de totale ontgravingshoogte respectievelijk aanvullingshoogte van onderkant wegcunet tot sleufbodem (bij ontgraving van sleuven onder reeds getrokken cunetten).

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 01 Lid 03 en 04 van artikel. 24.07.05 van de Standaard 2025 zijn niet van toepassing.

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**83 11 BEGRIPPEN****83 11 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 83.11.01 lid 01 van de Standaard 2025 is te verstaan onder:
- a. gestrate laag:
De rij bestratingsmateriaal die in het verband van het straatwerk herkenbaar is, doordat de afzonderlijke elementen aaneensluitend in dezelfde richting zijn aangebracht;
 - b. vlijen:
Het handmatig of mechanisch leggen van de bestratingsmateriaal op een nauwkeurig met behulp van een rij afgewerkte ondergrond. De ondergrond mag na afwerking verder niet worden bewerkt of geroerd;
 - c. wanghoogte:
De hoogte van het bol gedeelte in het dwarsprofiel van het wegoppervlak tussen kruin en zijkant van de verharding.
 - d. herstraten:
Het opnemen van de bestaande bestrating en het onder profiel wederom aanbrengen hiervan. De gemiddelde ophoging per aaneengesloten oppervlak ≤ 50 mm.
 - e. opnieuw stellen:
Het opnemen van de bestaande opsluitingen en het wederom onder profiel aanbrengen. De gemiddelde ophoging per aaneengesloten lengte ≤ 50 mm.
 - f. onder de hamer straten:
Het handmatig met straat- of tegelhamer aankloppen van alle bestratingselementen totdat een geheel in het zand dragend resultaat is bereikt onder juist profiel.

83 12 EISEN EN UITVOERING**83 12 03 KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**

- 01 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 05 van Standaard 2025 moet de molgoot ter plaatse van het schei tussen twee afwateringsputten, 5 mm diep zijn.