

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 07 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard 2020' 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. Verder geldt, voor zover daarvan niet nadrukkelijk is afgeweken in het bestek, de Uniforme Administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken (UAV 2012)
- 08 De Standaard 2020 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard 2020 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSSTAAT (PERCEEL 1)

- 06 Voor perceel 1 wordt verwezen naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard 2020.

01 01 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVING (PERCEEL 2)

- 04 Bij inschrijving moeten de prijzen per eenheid worden verstrekt op de bijgevoegde inschrijvingsstaat.
- 05 Het eindtotaal van de te verstrekken ontleding van de fictieve som dient overeen te stemmen met het op het inschrijvingsbiljet voorkomende bedrag van de fictieve som.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST INSCHRIJVINGSSTAAT (PERCEEL 2)

- 05 Voor perceel 2 wordt verwezen naar artikel 01.01.06 en 01.01.07 van de Standaard 2020.

01 01 14 AANVULLENDE/AFWIJKENDE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN UAV 2012

- 01 Van toepassing zijnde voorschriften, tegenstrijdige bepalingen.
In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 2 lid 5 van de UAV 2012 tussenvoegen:
Na 'directie': "voordat tot bestelling en/of uitvoering wordt overgegaan".
- 02 Gevolmachtigde van de aannemer.
De aanwijzing door de aannemer van personen die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen moet geschieden met gebruikmaking van een volmacht overeenkomstig bijlage A van de UAV 2012.
- 03 Verplichtingen van de opdrachtgever.
BOUWBESPREKING
De bouwbespreking zoals bedoeld in paragraaf 5, lid 1 van de UAV 2012 zal worden gehouden.

01 01 15 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Het zogenaamde ZSX bestand (digitale inschrijfsstaat) dient per e-mail op adres: zsx@heerenveen.nl voor start "uitvoering werk" te worden verstrekt aan de gemeente Heerenveen.
- 02 ONDERGRONDSE KABELS EN LEIDINGEN
De aannemer meldt de aanvang van de uitvoering van de (graaf)werkzaamheden, waarbij mogelijk in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, conform de grondroerdersregeling (Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten; WION) aan het daarvoor bestemde digitaal loket van het Kadaster (Klic-online).
Vóór de aanvang van de (graaf)werkzaamheden waarbij in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, traceert de aannemer de ligging hiervan en draagt hij er zorg voor dat tijdens de uitvoering van de (graaf) werkzaamheden daaraan geen schade ontstaat.
De aannemer draagt er zorg voor dat de ontvangen gegevens over in de grond aanwezige kabels en leidingen op de bouwplaats aanwezig zijn en instrueert uitvoerend en machine bedienend personeel. De verantwoordelijkheid voor kabelschade ligt bij de aannemer.

HFD PAR ART LID

03 VRIJWARING

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst en/of UWV in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast. De aannemer moet deze besteksbeplating in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings) overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze beplating in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

04 VERKLARING BETALINGSGEDRAG AANNEMER

Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies. De aannemer moet deze besteksbeplating in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze beplating in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

05 NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN

Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbeplating. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbeplating op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten. Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbeplating controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

06 ONGEVALLLEN

De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.

07 ONDERAANNEMERS/PERSONEEL VAN DERDEN

De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van:

Onderaannemers, indien hij daarvoor schriftelijke goedkeuring van de "opdrachtgever" in plaats van de "directie" heeft gekregen, zulks in uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012;

- Personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet deze besteksbeplating in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze beplating in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

Onverminderd hetgeen is bepaald ten aanzien van de ontbinding van de overeenkomst in de UAV en dit bestek is opdrachtgever indien de opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen zoals gesteld in deze paragraaf voldoet, bevoegd de overeenkomst, zonder rechtelijke tussenkomst, te ontbinden. De opdrachtnemer zal de opdrachtgever in het geheel niet aanspreken tot betaling van een schadevergoeding wegens de ontbinding

HFD PAR ART LID

van de overeenkomst.

Boetebeding

- Bij niet nakomen van het bepaalde in deze van deze paragraaf genoemde bedingen verbeurt de aannemer of iedere onderaannemer, die deze bepaling overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dadelijk opeisbare boete van € 4500,-; daarnaast blijft de aannemer hoofdelijk voor het geheel aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend, de ander zal zijn bevrijd.
- De inning van de boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventueel geleden meerdere schade van de opdrachtnemer te vorderen.
- De bestuurders van de (onder)aannemingsbedrijven kunnen persoonlijk aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of onjuiste (her)uitbestedingen.

08 WERKZAAMHEDEN BUITEN OVEREENGEKOMEN WERKTIJDEN EN OVERWERK

Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden (07:00-18:00) zoals deze zijn overeengekomen met de opdrachtgever, dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in.

Indien de directie toestemming verleent voor werkzaamheden buiten de overeengekomen werktijden, zijn de kosten verbonden aan de hiervoor benodigde extra inzet van de directie geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de aannemer aantoont dat de noodzaak van deze extra inzet voor rekening en risico van de opdrachtgever komt. Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.

09 BEPERKINGEN M.B.T. TRILLINGEN

Ten aanzien van trillingen, veroorzaakt door materieel op het werk, gelden de volgende beperkingen:

- SBR Richtlijn schade aan gebouwen.

Ook als de aannemer deze beperkingen in acht neemt is hij aansprakelijk voor schade als gevolg van deze werkzaamheden.

10 OCTROOIEN EN AUTEURSRECHTEN

In aanvulling op paragraaf 6, lid 9 van de UAV 2012:

- De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle aanspraken en eisen tot schadevergoeding van derden voortvloeiend uit het gebruik of de toepassing van materialen of constructies waartoe aannemer krachtens aan anderen verleende octrooien en/of auteursrechten niet gerechtigd is dan wel wegens door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op octrooien en/of auteursrechten van deze derden, tenzij deze materialen of constructies respectievelijk de inbreuk voortvloeit uit door of namens de opdrachtgever voorgeschreven materialen, constructies en/of werkwijzen.

11 VERGUNNINGEN/ MELDINGEN

De aannemer heeft de plicht om zorg te dragen voor naleving van de eisen die zijn gesteld aan door hem en/of de opdrachtgever verkregen vergunningen. Van de benodigde door de aannemer verzorgde, tijdelijke vergunningen/onthefingen met de daarbij behorende voorwaarden/bepalingen zal de aannemer een afschrift verstrekken aan de directie. De kosten voor het naleven van deze vergunningen zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer informeert het lokale bouw- en woningtoezicht voor aanvang van constructieve werkzaamheden en bijzondere activiteiten tijdens de bouw conform de door gemeente gestelde eisen.

12 TERREIN OMSTANDIGHEDEN VOOR OVERDRACHT

De aannemer wordt op de dag van het indienen van zijn prijsaanbieding geacht op de hoogte te zijn van de staat, situering, hoogteligging, leidingloop en grondwaterstand van het werkterrein alsmede van de toegangsmogelijkheden tot het werkterrein, tenzij de aannemer aantoont dat hij van een bepaalde omstandigheid redelijkerwijs niet op de hoogte kon zijn. In aanvulling op paragraaf 6 lid 16a van de UAV 2012:

- Van verontreinigingen van de grond, welke tijdens de voorbereidende en uitvoerende fase door de aannemer worden geconstateerd dient eveneens onverwijld kennis te worden gegeven aan de directie.

13 DATUM VAN AANVANG

In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 zal als datum van aanvang worden aangemerkt de datum zoals vastgelegd in hoofdstuk 1 paragraaf 1.05 van dit bestek.

AANVANG WERKZAAMHEDEN

Het is de aannemer niet toegestaan met het werk aan te vangen voor de datum van aanvang, tenzij de directie hiertoe op verzoek van aannemer ontheffing voor verleend.

HFD PAR ART LID

Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering

OPLEVERINGSUITSTEL

In aanvulling op paragraaf 8, lid 5 van de UAV 2012:

Door de aannemer aangereikte en door de directie goedgekeurde alternatieven zijn nimmer aanleiding tot termijnverlenging.

VERVROEGDE OPLEVERING

Indien de aannemer het werk vervroegd wenst op te leveren, minimaal voor de datum van oplevering zoals is vastgelegd in hoofdstuk 1 paragraaf 1.05 van dit bestek, dient hij hiervoor goedkeuring van de opdrachtgever te verkrijgen. De aannemer kan geen aanspraak maken op een vergoeding voor vervroegde oplevering.

OPNEMING EN GOEDKEURING

De aanvraag tot opnemings van de aannemer zal tenminste 15 werkdagen voor de datum dat (delen van) het werk naar verwachting van de aannemer voltooid zal/ (zullen) zijn, in het bezit zijn van de directie. De aanvraag dient schriftelijk te geschieden.

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 9, lid 2 van de UAV 2012 dient in plaats van de termijn van "acht dagen", genoemd in de eerste volzin, "vijftien werkdagen" gelezen te worden.

In uitdrukkelijke afwijking paragraaf 9, leden 3 en 5 van de UAV 2012 zal de schriftelijke mededeling of het werk al of niet is goedgekeurd aan de aannemer worden verzonden binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgenomen.

KLEINE GEBREKEN

In aanvulling op paragraaf 9, lid 7 van de UAV 2012:

Herstel van de kleine gebreken moet plaatsvinden binnen vijftien werkbare werkdagen na de opnemings tenzij het gebreken of tekortkomingen zijn waarvan op voorhand bekend is, bijvoorbeeld door vereiste nalevering, dat herstel binnen de hiervoor genoemde termijn niet mogelijk is.

De directie beoordeelt of de aard, de omvang en het aantal van de kleine gebreken ingebruikneming van het werk in de weg staan.

Schade direct of indirect het gevolg van het niet nakomen van de verplichtingen van de aannemer op basis van paragraaf 9, lid 7 van de UAV 2012 komt voor rekening van de aannemer.

OPLEVERING

In aanvulling op paragraaf 10 lid 1 van de UAV 2012:

Van de oplevering wordt een door beide partijen te ondertekenen proces-verbaal opgemaakt door de directie, inclusief een staat van bemerkingen. De datum van oplevering van het werk zal op het proces-verbaal van oplevering worden vastgelegd.

INGEBRUIKNEMING BIJ TE LATE OPLEVERING

Indien de termijn, waarbinnen het werk moet worden opgeleverd, wordt overschreden, is de opdrachtgever gerechtigd het werk of gedeelte daarvan in gebruik te nemen dan wel inrichtingswerkzaamheden hierin uit te voeren of te laten uitvoeren. De aannemer is dan verplicht het gehele werk te voltooien in volgorde en op tijden, zoals deze door de directie zullen worden bepaald. Daaruit voortvloeiende extra kosten en schaden zijn voor rekening van de aannemer.

ONDERHOUDSTERMIJN (GELDT ALLEEN VOOR PERCEEL 2)

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden: Zie deel 1, par. 1.06 van dit bestek. De onderhoudstermijn gaat in aansluitend op de opleveringsdatum van het werk.

De laatste termijn van de aanneemsom geldt als onderhoudstermijn en wordt door de opdrachtgever eerst betaalbaar gesteld, nadat alle uit het proces-verbaal van oplevering voortvloeiende werkzaamheden door aannemer zijn uitgevoerd en de aannemer heeft voldaan aan alle verplichtingen.

AANSPRAKELIJKHEID

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 11, lid 2 t/m 5 van de UAV 2012:

In afwijking van paragraaf 11 UAV 2012 verplicht Aannemer zich de onderhoudsgebreken binnen de termijn van 5 (vijf) werkdagen na schriftelijke mededeling door Opdrachtgever te herstellen. Als herstel door levertijd of weersomstandigheden niet mogelijk is, toont Aannemer dit binnen de hiervoor genoemde termijn aan ten genoegen van Opdrachtgever die de Aannemer schriftelijk een nader uitstel kan toestaan. Indien Aannemer de gebreken binnen de gestelde termijn niet deugdelijk herstelt, is Aannemer van

HFD PAR ART LID

rechtswege in verzuim. Opdrachtgever heeft dan het recht de onderhoudsgebreken door een door haar te kiezen onderneming te laten uitvoeren voor rekening van Aannemer. De aansprakelijkheid van Opdrachtgever voor alle schade aan het Werk gedurende de onderhoudstermijn is uitdrukkelijk uitgesloten.

Na het verstrijken van de onderhoudstermijn blijft Aannemer aansprakelijk voor tekortkomingen aan het Werk die kunnen worden beschouwd als een verborgen gebrek. Onder een verborgen gebrek verstaan partijen een gebrek dat door de directie bij de oplevering redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden. De rechtsvordering uit hoofde van een verborgen gebrek verjaart na verloop van 5 jaar na de dag waarop de onderhoudstermijn is geëindigd. Indien er echter sprake is van een tekortkoming waardoor het Werk geheel of gedeeltelijk dreigt in te storten dan wel ongeschikt dreigt te raken voor de bestemming waarvoor het blijkt deze overeenkomst is bedoeld, bedraagt de verjaringstermijn 10 jaar na de dag waarop de onderhoudstermijn is geëindigd.

Indien gedurende de onderhoudsperiode door de aannemer herstelwerkzaamheden aan het werk moeten worden verricht, waardoor eveneens werkzaamheden aan werk van derden moeten worden uitgevoerd, zijn alle kosten welke het gevolg zijn van c.q. verband houden met deze herstelwerkzaamheden voor rekening van de aannemer wiens werk herstelwerkzaamheden noodzakelijk maakte.

Schorsing van het werk/beëindiging in onvoltooide staat

In aanvulling op paragraaf 14 UAV 2012:

De aannemer moet in overleg met de directie naast de gepaste maatregelen de nodige veiligheidsmaatregelen treffen.

Het bepaalde in de leden 4, 5 en 6 van paragraaf 14 UAV 2012 is niet van toepassing wanneer schorsing op enigerlei wijze is toe te schrijven aan het niet-voldoen door de aannemer aan zijn verplichtingen op basis van het bestek c.q. de overeenkomst, aan de door de opdrachtgever c.q. de directie of het bevoegd gezag gegeven orders en aanwijzingen. Als het werk of een gedeelte van het werk wordt geschorst omdat de aannemer niet aan zijn verplichtingen voldoet is alle hieruit voortvloeiende schade (ook die van de opdrachtgever) voor rekening van de aannemer.

Afsluiting, reclame

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 16, lid 3 van de UAV 2012:

Het is de aannemer en onderaannemers niet toegestaan eigen tekstborden en/of reclameaanduidingen te plaatsen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie. De directie kan hier voorwaarden aan verbinden.

In aanvulling op paragraaf 16 UAV 2012:

Eventuele precariobelasting/reclamebelasting is voor rekening en risico van de aannemer.

Verwerking van bouwstoffen

In aanvulling op paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012:

De aannemer dient zodanige gegevens te verstrekken dat de overeenkomstige hoedanigheden door de directie tijdig beoordeeld kunnen worden.

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 17, lid 3 van de UAV 2012

Indien echter het gebrek redelijkerwijs niet door de directie had kunnen worden onderkend, komt deze vervanging voor rekening van de aannemer.

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 17, lid 5 van de UAV 2012

Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal, product, merk of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "of gelijkwaardig", dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. De hieraan verbonden kosten van keuring, onderzoek en het eventueel wijzigen van tekeningen en dergelijke zijn voor rekening van de aannemer. De beoordeling met betrekking tot de gelijkwaardigheid en de keuze van de toe te passen materialen, producten, merken, werkwijzen en dergelijke, is uitsluitend aan de opdrachtgever voorbehouden. De opdrachtgever kan besluiten niet in te stemmen met een als gelijkwaardig voorgesteld product.

Door de opdrachtgever beschikbaar gestelde bouwstoffen

In aanvulling op paragraaf 17 van de UAV 2012:

Het in ontvangst nemen, lossen, transport op het werk, opslaan, verwerken en/of stellen en aanbrengen van

HFD PAR ART LID

door de opdrachtgever beschikbaar gestelde bouwstoffen, met bijlevering van voorkomende hulpstoffen zoals bevestigingsmaterialen en dergelijke, geschiedt voor rekening en risico van de aannemer.

Merknamen van bouwstoffen

Indien in het bestek merken of merknamen zijn genoemd is dat geen "voorgeschreven bouwstof" zoals bedoeld in paragraaf 5 lid 4 van de UAV 2012 en kan een gelijkwaardige bouwstof ter goedkeuring aan de directie worden voorgesteld.

Bouwstoffen met kwaliteitsverklaring

Een gebrek dat zich na deze goedkeuring in de bouwstoffen met kwaliteitsverklaring openbaart en dat bij uitwendige visuele beoordeling redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden, wordt aangemerkt als een verborgen gebrek.

In aanvulling op paragraaf 18, lid 1 van de UAV 2012:

In geval bouwstoffen, die geleverd kunnen worden met een geldige kwaliteits-verklaring, worden betrokken bij een fabrikant die de bouwstoffen niet met een geldige kwaliteitsverklaring levert, is de aannemer verplicht deze op zijn kosten te laten keuren door een deskundig, onpartijdig en algemeen aanvaard keuringsinstituut voor bouwmaterialen en te allen tijde aansprakelijk voor eventuele gebreken die optreden na keuring, tenzij de gebreken redelijkerwijs door de directie hadden kunnen worden onderkend.

Afgekeurde bouwstoffen

Afkeuring van voor verwerking bestemde materialen of afkeuring van aangevoerde of in het werk vervaardigde onderdelen, ontheffen de aannemer niet van zijn verplichting tot tijdige (op)levering.

Eigendom van bouwstoffen

Levering bouwstoffen

De aannemer mag zonder voorafgaande toestemming van de opdrachtgever geen eigendomsvoorbehoud van derden aanvaarden, noch overeenkomsten sluiten, waarbij enig recht op materialen als zekerheid dient voor de verplichtingen van de aannemer jegens derden.

14 SOCIAL RETURN

De opdrachtnemer is verplicht uitvoering te geven aan de Social Return verplichting zoals opgenomen in paragraaf 1.09 van dit bestek.

- 15 Zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden bouwvergaderingen gehouden met de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.

- 16 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.

- 17 Van deze vergaderingen zullen in opdracht van de directie door de aannemer, verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accord moeten worden getekend.

- 18 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

- 19 In het geval voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde worden gevonden, worden deze mede verstaan onder de term "schat" zoals bedoeld in artikel 5:13 van het Burgerlijk Wetboek. Onder uitsluiting van het recht aan de vinder, toegekend in dit wetsartikel, wordt bepaald dat voorwerpen, die in of op de grond worden gevonden, geheel eigendom zijn van de opdrachtgever. De aannemer dient zijn personeel evenals onderaannemers en personeel te verplichten van dit eventuele vindingsrecht afstand te doen.

01 01 16 SCHADE

- 01 Alle schade, aanwijsbaar door werkzaamheden van de aannemer, die tijdens de uitvoering ontstaan aan eigendommen van opdrachtgever en van derden wordt in overleg met de directie op eigen kosten van de aannemer hersteld of moet door derden worden hersteld, en als korting worden verwerkt op het te declareren bedrag in termijnen c.q. eindafrekening.

01 01 17 WET KETEN AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtnemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van

HFD PAR ART LID

- loonheffing en premies sociale verzekeringen op een juiste wijze na te komen. Ook is de opdrachtnemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde CAO op een juiste wijze na te leven.
- 02 De opdrachtnemer is, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk door een derde uit te laten voeren.
- 03 De opdrachtnemer is, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van door derden ter beschikking gestelde werkrachten.
- 04 Indien in de situaties, genoemd in de leden 2 en 3 van deze paragraaf van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen dienen de in deze paragraaf opgenomen bijzondere Voorwaarden van de alsdan te sluiten overeenkomst deel uit te maken. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtnemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats van de gemeente Heerenveen in. Met dien verstande dat indien de leden 2 en 3 voornoemd ook met betrekking tot de derde en eventuele volgenden van toepassing zijn, de schriftelijke toestemming van de opdrachtgever vereist is en de door deze Bijzondere Voorwaarden op te vragen gegevens aan de opdrachtgever op verzoek zullen worden overlegd.
- 05 De opdrachtnemer is verplicht de opdrachtgever, desgevraagd de volgende gegevens of stukken te verstrekken c.q. te overleggen:
- Een staat bevattende de namen van alle werknemers, die door hem van week tot week te werk zijn gesteld alsmede de loonstaten. Opdrachtnemer is gehouden zijn verplichtingen jegens de te werk gestelde werknemers stipt na te komen.
 - Een overzicht bevattende de namen, gewerkte uren en registratienummers van alle werknemers, die bij de uitvoering van het werk werkzaam zijn.
 - De loonstaten van de werknemers, die bij de uitvoering van het werk werkzaam zijn.
 - Een overzicht van de in een bepaalde periode door, bij naam te noemen werknemers aan het werk bestede uren.
 - Zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging.
 - Indien dat voor zijn bedrijf vereist is; zijn vestigingsvergunning of ontheffing.
 - De meest recente jaarrekening.
 - Het stamnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur loonbelasting, zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen van de ontvangerder belastingen, respectievelijk de bedrijfsvereniging dat de opdrachtnemer tot het moment van aanneming van dit werk aan zijn fiscale en sociale verplichtingen heeft voldaan. In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlinge waarborgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.
- 06 De opdrachtnemer dient te zorgen voor een goede (poort) controle op het werk, teneinde te signaleren dat geen werknemers van onbekende onderaannemers op het werk aanwezig zijn.
- 07 Onderaanneming:
De opdrachtnemer geeft de opdrachtgever het recht om de door hem verschuldigde loonbelasting en sociale premies op de aanneemsom voor de opdrachtnemer over te maken naar een door de opdrachtnemer opgegeven G-rekening. Het door de opdrachtgever voor de opdrachtnemer te betalen bedrag wordt vastgesteld op 10% van de aanneemsom.
- Voornoemde betalingen vormen een gedeeltelijke betaling van de door de opdrachtgever wegens de uitvoering van het werk verschuldigde aanneemsom.
 - Cessie van de vorderingen welke de opdrachtnemer op de opdrachtgever uit hoofde van het werk mocht hebben is zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet toegestaan.
- 08 Facturering:
De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op Omzetbelasting. De opdrachtnemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
- het opdrachtnummer van het werk;
 - het ingevolge lid 7 van deze paragraaf vastgestelde percentage en het daarbij behorende bedrag;
 - het tijdvak van de verrichte prestaties waarop de factuur betrekking heeft;
 - de naam van het werk;
 - de plaats waar het werk is verricht;
 - de nummers van de bank- of girorekening en de G-rekening, waarop de voornoemde bedragen

HFD PAR ART LID

moeten worden overgemaakt.

09 Ontbinding:

- a. Onverminderd hetgeen is bepaald ten aanzien van de ontbinding van de overeenkomst in de UAV 2012 gelden de volgende voorwaarden. Indien de opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in de voorgaande artikelen, voldoet, geeft de opdrachtnemer de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechtelijke tussenkomst, te ontbinden. De opdrachtnemer zal de opdrachtgever in het geheel niet aanspreken tot betaling van een schadevergoeding wegens de ontbinding van de overeenkomst. Ook verleent de opdrachtnemer de opdrachtgever het recht zonder rechtelijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de opdrachtnemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de opdrachtnemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.

- 10 Aan paragraaf 6, lid 17 van de UAV 2012 toevoegen: "en daarvoor vakbekwame personen in de plaats te stellen". Aan paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012 toevoegen: Een lijst van onderaannemers en leveranciers dient aan de directie ter goedkeuring te worden aangeboden voor de start van het betreffende onderdeel.

11 Boetebeding.

- a. Bij niet nakoming van de in de leden 02, 03 en 04 van hoofdstuk 01 01 16 genoemde bedingen verbeurt de aannemer of iedere onderaannemer, die deze bepaling overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dadelijk opeisbare boete van € 4500,-; daarnaast blijft de aannemer hoofdelijk voor het geheel aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend, de ander zal zijn bevrijd.
- b. De innning van de (onder a. genoemde) boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventueel geleden meerdere schade van de opdrachtnemer te vorderen.
- c. De bestuurders van de (onder)aannemingsbedrijven kunnen persoonlijk aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of onjuiste (her)uitbestedingen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING**

- 04 Aan artikel 01.02.02 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 04, Alvorens de opnemning plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van deze opnemning, een specificatie op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in duplo bij de directie indienen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Artikel 01.04 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door het volgende:
 - de verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten zal gebeuren met gebruikmaking van het prijsindexcijfer GWW; 2000 = 100, van het Centraal Bureau voor de Statistiek;
 - het prijsindexcijfer voor het werk is "GWW Totaal GWW";
 - de eerste twee jaar (2022 en 2023) zal geen indexering plaatsvinden;
 - voor de verrekening van het jaar 2024 geldt het verschil van het gemiddelde van de kwartaalcijfers prijsindexcijfers (januari, april, juli en oktober 2023 met het prijsindexcijfer van januari 2023);
 - voor de verrekening van het jaar 2025 geldt het verschil van het gemiddelde van de kwartaalcijfers prijsindexcijfers (januari, april, juli en oktober 2024 met het prijsindexcijfer van januari 2024).

Voor de eventuele verlengingen gelden de zelfde eenheidsprijzen en staartkosten waar de aannemer voor het jaar 2022 het werk heeft aangenomen, verhoogd met de jaarlijkse indexering van het CBS genoemd in dit lid.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Na de laatste zin van artikel 01.07.01. lid 01 van de Standaard 2020 wordt toegevoegd:
Elk voorbehoud op de bankgarantie van de bank of financiële instelling die de bankgarantie afgeeft wordt opgevat als een weigering een bankgarantie af te geven.

HFD PAR ART LID

- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020, is niet van toepassing en wordt vervangen door:
De inschrijver dient binnen 14 dagen na definitieve gunning van de opdracht een bankgarantie te overleggen ter hoogte van 5 procent van de totaalsom van perceel 1 en perceel 2. Bij verlenging van het werk dient er jaarlijks een nieuwe bankgarantie ingediend te worden. De bankgarantie dient te zijn afgegeven door een bank die door één der landen van de Europese Unie als bankinstelling is erkend.
Deze bankgarantie dient tot zekerstelling voor de nakoming van de verplichtingen van de inschrijver voor de te sluiten overeenkomst. Voor invulling bankgarantie zie bijlagen behorend bij dit bestek. De Modelbankgarantie zoals in het bestek (zie bijlage) wijkt af van het model CROW standaard 2020.
- 05 Bij verlenging van het werk dient er jaarlijks een nieuwe bankgarantie ingediend te worden.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken van derden, waaronder onderaannemers en leveranciers, die voortvloeien uit door de aannemer met een derde gesloten overeenkomst met betrekking tot het werk en/of leverantie.

01 07 02 IN GEBREKE BLIJVEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 In afwijking van paragraaf 45 lid 2 UAV 2012 Paragraaf 45 lid 2 UAV 2012 is niet van toepassing. Voor de toepasselijkheid van artikel 6:119a BW dient Aannemer Opdrachtgever eerst schriftelijk in gebreke te hebben gesteld

01 07 03 IN GEBREKE BLIJVEN VAN DE AANNEMER

- 01 In afwijking van paragraaf 46 UAV 2012 heeft Opdrachtgever het recht deze overeenkomst zonder dat enige ingebrekestelling of rechterlijke tussenkomst is vereist, geheel of gedeeltelijk te ontbinden door middel van een aan de aannemer gericht aangetekend schrijven, indien:
- a) de uitvoering van het Werk geen doorgang kan vinden of dient te worden gestaakt c.q het Werk dient te worden stilgelegd op grond van het feit dat enige benodigde verleende vergunning voor het Werk zal worden ingetrokken, geschorst of vernietigd;
 - b) Aannemer zijn bedrijfsuitoefening geheel dan wel een wezenlijk gedeelte daarvan staakt dan wel overdraagt, dan wel indien Aannemer wordt geliquideerd, vereffend en/of ontbonden;
 - c) indien Aannemer de vrije beschikking mocht verliezen over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van Opdrachtgever deugdelijke en tijdige uitvoering van de overeenkomst in gevaar dreigt te komen;
 - d) Aannemer (voorlopige) surseance van betaling aanvraagt, aan Aannemer (voorlopige) surseance van betaling wordt verleend, het faillissement van Aannemer wordt aangevraagd of Aannemer in staat van faillissement wordt verklaard, dan wel haar crediteuren een onderhands akkoord aanbiedt;
 - e) vast komt te staan dat aannemer in gebreke is in de nakoming van zijn verplichtingen uit hoofde van deze overeenkomst en, nadat de Aannemer schriftelijk in gebreke is gesteld, het verzuim niet binnen de daarvoor door opdrachtgever gestelde termijn opheft;

Opdrachtgever heeft na ontbinding het recht de uitvoering van het Werk zelf of door een andere aannemer uit te (doen) voeren. Voorts heeft Opdrachtgever het recht de aanneemsom althans het onbetaald gebleven gedeelte daarvan geheel of gedeeltelijk aan te wenden tot betaling van de door Aannemer bij de realisatie van het Werk betrokken derden, waarbij Opdrachtgever jegens Aannemer alsdan gekwetend zal zijn ten belopen van de aan die betrokkenen betaalde bedragen.

Voorts is Opdrachtgever gerechtigd de schade en (meer)kosten die voor Opdrachtgever (zullen) ontstaan aan Aannemer in rekening te brengen dan wel deze schade en (meer)kosten te verrekenen met hetgeen Opdrachtgever eventueel nog aan Aannemer verschuldigd mocht blijken te zijn.

Indien deze aannemingsovereenkomst eindigt, ongeacht de reden ervan, is Opdrachtgever gerechtigd van alle documenten, ontwerpen, berekeningen en tekeningen c.a., voor zover die aan Aannemer zouden toebehoren, naar goeddunken gebruik te maken en deze aan derden ter beschikking te stellen, zonder dat Opdrachtgever terzake enige vergoeding verschuldigd is. Aannemer zal zodanige documenten, ontwerpen, berekeningen en tekeningen c.a. op eerste verzoek aan Opdrachtgever overhandigen. Voorts zal Aannemer generlei recht jegens een der bij het Werk betrokken of te betrekken derden kunnen doen gelden.

In geval van ontbinding op de voet van het bepaalde in dit artikel is Opdrachtgever, in afwijking van paragraaf

HFD PAR ART LID

14 lid 10 UAV, aan Aannemer geen enkele vergoeding uit welke hoofde dan ook verschuldigd.

Het in dit artikel bepaalde laat onverlet het recht van Opdrachtgever, om haar verplichtingen op te schorten indien Opdrachtgever gegronde redenen heeft om aan te nemen dat Aannemer zijn verplichtingen niet zal (kunnen) nakomen.

01 07 04 KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 47 UAV 2012 en artikel 7:753 BW is niet van toepassing.

01 07 05 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

- 01 In afwijking van paragraaf 49 UAV 2012 worden alle geschillen die naar aanleiding van deze overeenkomst of van overeenkomsten daaruit voortvloeiend, tussen aannemer en opdrachtgever ontstaan, beslecht door de bevoegde rechter in het arrondissement Noord-Nederland.

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 2020, wordt afgedragen door de opdrachtgever.

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 2020, wordt afgedragen door de opdrachtgever.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 TRANSPORTEN

- 01 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

01 10 03 GEBRUIK OPENBARE RUIMTE

- 01 Op grond van artikel 2.1.5.1 van de Algemene Plaatselijke Verordening van de gemeente Heerenveen is het verboden zonder vergunning van burgemeester en wethouders de weg of een weggedeelte te gebruiken anders dan overeenkomstig de bestemming daarvan. Hierbij kan gedacht worden aan het plaatsen van directieketen, aankondigingsborden en opslagcontainers op, voor de openbare dienst, bestemde gemeentegrond. De aannemer is in dit geval verplicht om een vergunning aan te vragen bij de gemeente. Voor het in gebruik geven van deze openbare ruimte kan de gemeente twee soorten kosten in rekening brengen. Dat zijn de legeskosten, voor het afgeven van een vergunning, en precariobelasting voor het gebruik van gemeentegrond. De legeskosten is een eenmalig bedrag van € 28,00 en de precariobelasting is € 0,50/m²/week. Een aanvraagformulier is te verkrijgen bij de dienst Publiekszaken & Veiligheid, afdeling vergunningen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- werkzaamheden door vrijwilligers van verenigingen
 - werkzaamheden door wijkbeheer (gemeente Heerenveen) t.a.v. snoeien bossages (december t/m februari)

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 03 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 05, Transport (aan- afvoerroute) dient via openbare doorgaande weg plaats te vinden. Het een en ander in overleg met en ter goedkeuring door de opdrachtgever.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN.

- 03 Materialen dienen te worden opgeslagen op de door de directie aan te wijzen delen van de tot de sportparken behorende terrein gedeeltes.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2020, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 VERVOEREN MATERIEEL EN BOUWSTOFFEN

- 01 Het vervoer van materieel en bouwstoffen op de sportparken dient te geschieden langs de door de directie aangegeven routes.

01 13 KWALITEITSPLAN. ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Aan artikel 01.13.06 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 02, Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd; dit schema in 2-voud indienen bij de directie.
- 03 Aan artikel 01.13.06 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 03, In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Aan artikel 01.13.06 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 04, Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- De onderhoudsmaatregelen mogen alleen op werkdagen uitgevoerd worden.
- Er zijn op de sportcomplexen een aantal dagen geen werkzaamheden mogelijk door evenementen en sportdagen (indicatief):
- | | |
|------------------------------|-------------------|
| - Sportcomplex De Buitenbaan | - |
| - Sportcomplex De Stripe | 20 dagen per jaar |
| - Sportcomplex De Akkers | 5 dagen per jaar |
| - Sportcomplex De Greiden | 6 dagen per jaar |
| - Sportcomplex De Binnenweg | 3 dagen per jaar |
| - Sportcomplex de Heide | 3 dagen per jaar |
| - Sportcomplex Cruyff Court | 3 dagen per jaar |
| - Sportcomplex De Wissel | 3 dagen per jaar |
| - Sportcomplex De Jister | 2 dagen per jaar |
| - Sportcomplex Gersloot | 3 dagen per jaar |
| - Sportcomplex By de Fjilden | 3 dagen per jaar |
| - Sportcomplex De Meine | 3 dagen per jaar |
| - Sportcomplex Aldeboarn | 3 dagen per jaar |
| - Sportcomplex de Stringen | 3 dagen per jaar |
| - Sportcomplex Haskerdijken | 3 dagen per jaar |
| - Sportcomplex Op 'e Grins | 3 dagen per jaar |
- De sportvelden op de Buitenbaan zijn 1 middag in de week beschikbaar voor onderhoudswerkzaamheden.
Op de overige werkdagen kunnen de sportvelden op de Buitenbaan tussen 8.00 en 16.00 uur niet betreden worden voor de onderhoudswerkzaamheden.
- 05 Aan artikel 01.13.06 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 05, Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- een transportschema.

HFD PAR ART LID

- 06 Aan artikel 01.13.06 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 06. De aannemer wordt erop gewezen dat, zoals is voorgeschreven in de Standaard 2020, bij de directie moeten worden ingediend:
- een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.05 van de Standaard 2020;
 - een kwaliteitsplan, nader omschreven in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020.
- Deze bescheiden worden aangemerkt als een gedetailleerd werkplan.

01 15 GARANTIE**01 15 05 GARANTIE**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijk of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 EIGEN AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERINGAANNEMER**

- 01 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk en wel ten minste tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis.
- 02 De aannemer zal voor eigen rekening zorg dragen voor het afsluiten van een verzekering tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) gestelde condities, voortvloeiende uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. een verzekeringsplicht bestaat. De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekering te overleggen. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Het niet nakomen van deze bepaling komt voor rekening van die partij die aan deze plichten dient te voldoen. De aannemer toont de bewijsstukken van verzekering bij aanvang van het werk. Hiervan zal aantekening worden gemaakt in het weekrapport.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 Artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 komt te vervallen en wordt gewijzigd in:
Lid 01,
- a. Boombescherming.
Bomen op een werkterrein dienen zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet-veplaatsbare bouwhekken, palissaden, houten schuttingen, steigerdelen etc.) zodat beschadigingen aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Bij beperkte ruimte moet bescherming van de boomspiegel of minimaal een stambescherming aangebracht worden om zoveel mogelijk beschadigingen te voorkomen. Indien de voorgeschreven maatregelen niet toereikend zijn, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
 - b. Bouwplaats/Bouwverkeer.
Binnen de kroonprojectie mogen geen bouw- en directieketen staan. Tijdelijke bouwwegen binnen de kroonprojectie zijn uitsluitend toegestaan indien deze zijn voorgeschreven (bestek) of na toestemming van de directie. Gebruik van rijplaten (beton, staal, hout of kunststof) en/of andere voorzieningen zijn dan noodzakelijk.
 - c. Graafwerkzaamheden.
In de wortelzone is (machinaal) graven niet toegestaan. Slechts bij uitzondering en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestek) zijn ontgravingen, in handkracht uit te voeren, binnen de wortelzone mogelijk. Uitsluitend in overleg met de directie kunnen incidenteel wortels tot een doorsnede van 5 cm recht worden doorgezaagd. Dit moet wel vakkundig gebeuren, dus knippen en zagen en niet trekken en scheuren. Doorzagen van dikkere wortels mag nooit. Het in handkracht ondergraven en/of onderboren is wel toegestaan. Het al dan niet gestuurd onderboren van kabels en leidingen verdient de voorkeur. Een bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken open liggen. Blootliggende

HFD PAR ART LID

wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging (m.b.v. vochtige doeken of zwart folie) en in ieder geval zo snel mogelijk te worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.

- d. Terreinaanpassingen.
Terreinophogingen en -afgravingen binnen de kroonprojectie zijn alleen bij uitzondering toegestaan, en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestek) of door de directie verlangd.
- e. Bodemverdichting.
Verdichting van de bodem d.m.v. verdichtingsmachines (trillingen) en van transport is niet toegestaan binnen de kroonprojectie. Parkeren van auto's in dit gebied is evenmin toegestaan.
- f. Opslagplaats.
Bouwmaterialen opslaan en/of zand- en gronddepots inrichten binnen de kroonprojectie is niet toegestaan. Opslag van olie, brandstoffen en chemicaliën moet aan de wettelijke eisen voldoen; deze stoffen echter nooit binnen de kroonprojectie opslaan. Cementresten, spoelwater en andere reststoffen (verpakkingen etc.) dienen zorgvuldig afgevoerd te worden; lozingen op of in bodem en/of oppervlaktewater is nooit toegestaan.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen, struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
 - minimaal € 1000,- per boom, waarbij per schadegeval de vergoeding door de gemeente wordt vastgesteld.
 - € 250,- per struik of vaste plant
 - € 50,- per m² gras of kruidenvegetatie

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 01 Artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020 komt te vervallen en wordt gewijzigd in:
Lid 01, "Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer."
- 03 Aan artikel 01.19.02 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 03, De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Aan artikel 01.19.02 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 04, Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST (PERCEEL 2)**01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 03 Aan lid 03 wordt toegevoegd: De opdrachtgever bepaalt de datum van de aanvang per deelopdracht.
- 06 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar de desbetreffende resultaatsverplichtingen in de overeenkomst en de daarop te verwerken hoeveelheden.
- 07 In geval van een deelopdracht zal de ingevulde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor:
 - a. de berekening van de som van de deelopdracht;
 - b. het vaststellen van de verrekenprijzen.
- 08 Voor het verstrekken van deelopdrachten wordt verwezen naar hoofdstuk 01.21.05 van de Standaard 2020. Tussen de start van uitvoering en het inzaaien van perceel 2 dient maximaal een tijdsperiode van 3 weken te zitten.

HFD PAR ART LID

Bij het tijdens de uitvoering niet nakomen van de Opdrachtnemer van de uitvoeringstermijn zal de Opdrachtgever de Opdrachtnemer een bedrag aan korting opleggen van € 500,--/dag.

Noot: e.e.a. is afhankelijk van externe factoren buiten het bereik van de Opdrachtgever en Opdrachtnemer zoals extreme weersomstandigheden e.d. En tenzij er in onderling overleg tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer afwijkende schriftelijke afspraken over de betreffende planning en deelopdracht zijn gemaakt.

01 21 10 ALGEMEEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 is voor perceel 2 niet van toepassing.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 01 VISI-SYSTEMATIEK**

- 01 Een bijdrage in de kosten van het onderhoud en het gebruik van de VISI-systematiek als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard 2020 wordt niet verlangd.

01 27 UITVOERINGSASPECTEN**01 27 01 WERKTIJDEN**

- 01 Het werken buiten de normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) en werktijden (tussen 7.00u. en 18.00u.) vereist de goedkeuring van de directie.

01 27 02 VERONTREINIGING DOOR EIGEN MATERIAAL

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Indien er wel sprake is van vervuiling direct melden bij de directie en bij het bevoegd gezag en direct later saneren door een daartoe erkende organisatie conform geldende procedures en richtlijnen.

01 28 EIGEN INFORMATIE**01 28 01 EIGEN INFORMATIE AANNEMER**

- 01 De aannemer wordt geacht volledig bekend te zijn met de situatie waar het werk moet worden uitgevoerd en de ondergrond ter plaatse. De aannemer is gehouden zichzelf voldoende te informeren over de bodemgesteldheid.

01 29 BEGRIPPEN**01 29 01 TOEPASSEN**

- 01 Daar waar dit niet geregeld is in de Standaard 2020 omvat "toepassen" van een voorziening de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden (inclusief energievoorziening), het verwijderen en de afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK**22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRONDWERKEN ALGEMEEN****22 05 08 STOFVORMING**

- 01 Maatregelen nemen om stofvorming en verstuiven van verontreinigingen te voorkomen.

22 05 10 TIJDELIJKE OPSLAGPLAATS (TOP) VAN GROND

- 01 Indien grond buiten het werk wordt opgeslagen is er sprake van een tijdelijke opslagplaats (Top). De aannemer dient dit te melden bij het landelijk Meldpunt Bodemkwaliteit. Tops mogen niet toegankelijk zijn voor derden.

HFD PAR ART LID

02 De opdrachtgever hanteert een protocol voor Tops van grond. De aannemer dient zich hier aan te conformeren. Hierbij gelden de volgende voorwaarden/regels:

a. locatie Tops.

- de locaties zijn afgesloten middels hekken met sloten c.q. diepe greppels c.q. zogenaamde Jumbo blokken;
- als er onregelmatigheden geconstateerd worden dient dit gemeld te worden bij de opdrachtgever;
- de opdrachtgever van het grondtransport is verantwoordelijk voor het openen en sluiten van de Tops. Hij kan dit mandateren aan de aannemer. Dit dient vastgelegd te worden in het verslag van een bouwvergadering.
- chauffeurs, kraan- en shovelmachinisten dienen bestaande Tops ongemoeid te laten;
- chauffeurs, kraan- en shovelmachinisten dienen geen grond te storten/te schuiven tegen bestaande Tops aan of samen te voegen. De aannemer is hier verantwoordelijk voor;

b. grondleverantie middels het bestek.

- grondleveranties van meer dan 50 m3 middels het bestek dient door de aannemer gemeld te worden via het landelijk Meldpunt Bodemkwaliteit.

c. constatering van overtredingen t.a.v. grondopslag/transport/verwerken e.d.

- bij een constatering van een overtreding t.a.v. grondopslag, grondtransport en grondverwerking e.d. zijn alle mogelijke financiële gevolgen hiervan voor de aannemer en wordt een boete opgelegd ter hoogte van € 1000,-.
- Indien er als gevolg van een overtreding van de aannemer of een de aannemer toerekenbaar gedragen of nalaten, aan opdrachtgever door een overheidstoezichthouder een boete wordt opgelegd, welke boete rechtstreeks verband houdt met voornoemde overtreding, tekortkoming, gedragen of nalaten, vrijwaart de aannemer de opdrachtgever voor die boete. De vrijwaring geldt niet voor zover de boete (mede) verband houdt met gedrag van Opdrachtgever zelf.

d. regels grondverzet gemeente Heerenveen.

- regels rondom grondverzet binnen de gemeente Heerenveen zijn vast gelegd in het document: "Regels Grondverzet". Dit document is als bijlage toegevoegd in dit bestek.

e. gronddepots op het werk zelf.

Tijdens de uitvoering van het werk worden soms ook kleine gronddepots gerealiseerd, b.v. tijdelijke uitname i.v.m. het leggen van riolering. Om te voorkomen dat hier grond bijgestort wordt zijn de volgende voorwaarden/regels opgesteld:

- voor het weekend dienen kleine gronddepots te worden afgevlakt of ontoegankelijk te worden gemaakt. Dit kan b.v. middels hekken, diepe sleuven o.i.d.;
- buiten de bebouwde kom mogen kleine gronddepots om praktische redenen blijven liggen tot de dinsdag erop.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 08 ALGEMEEN

01 Van te leveren grond mag het gehalte aan in water oplosbare chloride ionen (bepaald volgens NEN 5921) niet meer zijn dan 70 mg/kg droge stof.

02 Te leveren grond moet zijn onderzocht volgens:

- BRL 6000 van de BBK.

03 De kwaliteit van de toe te passen grond moet voldoen aan de kwaliteit AW (achtergrond waarde).

De kwaliteit van de grond blijkt uit een milieu hygiënische verklaring die bij de betreffende partij aanwezig is, zodat er voldaan wordt aan het Besluit Bodemkwaliteit.

Bewijsmiddelen (milieuhygiënische verklaringen) aanleveren en ter goedkeuring vooraf voorleggen aan de directie.

De aannemer meld de toepassing ten minste vijf werkdagen van te voren bij het meldpunt Bodemkwaliteit.

04 De te leveren grond dient te worden goedgekeurd door de directie.

HFD PAR ART LID

22 06 09 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Van elke aan te voeren partij grond dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctorwaarde;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde bewijsmiddel dat betreffende grond voldoet aan het daaromtrent gestelde in de BBK;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 Het in lid 02 bedoelde bewijsmiddel mag niet ouder zijn dan 12 maanden. Indien op de winningslocatie na datum van bewijsmiddel andere activiteiten hebben plaatsgevonden dan winning en productie van de bouwstof, dient het van een datum te zijn, minimaal 8 weken na de laatst plaatsgevonden activiteit.
- 04 Een kopie van de in lid 02 bedoelde standaardproctorwaardebepaling alsmede een kopie van het in lid 02 bedoelde bewijsmiddel dient te worden overlegd."

22 06 10 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Indien blijkt dat, in tegenstelling tot de resultaten van het uitgevoerde onderzoek, in de geleverde grond verontreinigende stoffen voorkomen met gehalten groter dan de waarden in de AW 2000, wordt dit beschouwd als een verborgen gebrek en komen de kosten van vervanging voor rekening van de aannemer.

22 06 11 BOUWSTOFFEN

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoekresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 01 Voor de in artikel 22.07.05 lid 01 van de Standaard 2020 bedoelde besteksposten geldt voor de hoeveelheidsbepalingen; het bepalen van de hoeveelheden met behulp van meting in het werk zoals omschreven in artikel 22.07.06 van de Standaard 2020 en/of met behulp van theoretisch profiel zoals omschreven in artikel 22.07.07 van de Standaard 2020.

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE**23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 11 DOORSPUITINSTALLATIE**

- 02 Artikel 23.12.11 lid 02 van de Standaard 2020 komt te vervallen en wordt gewijzigd in:
Lid 02, De druk van de spuitkop mag maximaal 1-1,5 MPa bedragen, exclusief drukverlies slanglengte met een hoeveelheid water van maximaal 70 liter/minuut als hierna genoemd.

Water (l/minuut)	Inwendige slangdiameter		
	15 mm	19 mm	20,4 mm
40	1,05	0,34	0,25
50	1,56	0,50	0,36

HFD PAR ART LID

60	2,15	0,70	0,50
70	2,80	0,91	0,65

- 03 Aan artikel 23.12.11 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 03, De drainreinigingsslang niet sneller invoeren in de drain dan 5 tot 10 m per minuut.
- 04 Aan artikel 23.12.11 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 04, Het terughalen van de reinigingsslang mag niet sneller geschieden dan 20 m per minuut.

23 12 13 DICHTHEID AANVULLINGEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de artikelen 23.12.06 lid 01, 23.12.07 lid 02 en 23.12.09 lid 02 van de Standaard 2020 moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN****51 01 01 ALGEMEEN**

- 01 De velden mogen alleen worden bereiden met machines en tractoren waarvan de wioldruk en het profiel van de banden (gazonbanden), zodanig is dat geen oneffenheden in de velden ontstaan en de grasmat niet wordt beschadigd.

51 02 EISEN EN UITVOERING**51 02 03 WERKEN NABIJ TE HANDHAVEN BEPLANTING**

- 01 In de kroonprojectie zijn de navolgende bewerkingen niet toegestaan tenzij de directie anders beslist:
- opslag van bouwmaterialen;
 - manoeuvreren met en parkeren van voertuigen;
 - bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken;
 - machinale bewerking van grond;
 - ontgravingen en ophogingen.

51 02 04 BEZANDEN

- 01 Ter bestrijding van vervetting van de bovenlaag van de sportvelden en t.b.v. verticale drainage vindt bezanding plaats. Om een goede stroefheid van het speelveld te behouden zal het veld éénmaal per jaar worden bezand.
- 02 Extra aandacht zal moeten worden besteed aan de doelgebieden en die gedeelten die kapot zijn gespeeld.
- 03 Het zand dient opgebracht te worden door middel van bezandingswagens op brede lage druk banden (grondruk bij maximale belasting 500 gram/cm²).

51 02 05 DOORZAAIEN

- 01 Het doorzaaien dient te worden uitgevoerd na het inslepen van het zand.
- 02 Het doorzaaien dient te worden uitgevoerd met een doorzaaimachine, specifiek voor sportvelden.
- 03 Velden dienen geheel in minimaal twee richtingen te worden doorgezaaid (kruislings).
- 04 De werksnelheid tijdens het in gebruik zijn van de doorzaaimachine dient zodanig te zijn, dat het gedeponeerde zaad in de zode komt.
- 05 Delen die machinaal niet doorgezaaid kunnen worden, dienen in handkracht te worden doorgezaaid.
- 06 Kale plekken kruislings doorzaaien (in overleg met de directie).

51 02 06 ZAAIEN

HFD PAR ART LID

- 01 Het aandrukken van de grond alvorens het inzaaien van het grasmengsel dient te geschieden door met een trekker 'band aan band' aanrijden van de grond (in twee richtingen haaks op elkaar).
- 02 Inzaaien alleen onder droge omstandigheden.
- 03 - het inzaaien dient "kruislings" te gebeuren;
- bij het doorzaaien dient de rij-afstand ca. 3 cm. te zijn.
- 04 Het inzaaien uitvoeren in aanwezigheid van de directie. De directie minimaal 2 dagen van te voren inlichten omtrent het tijdstip van inzaaien.
- 05 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 06 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van minimaal 50 mm.

51 02 07 VERTICUTEREN

- 01 De sportvelden dienen intensief te worden geverticuteerd, te weten 0,01 m. in de grond. Alle losse grassdelen, afgestorven grassen, mos en eventuele "vilt"laag dienen uit de grasmat te worden verwijderd.
- 02 Het verticuteren dient gecombineerd te worden met vegen.
- 03 Tot de werkzaamheden behoort tevens het leegmaken van de opvangbak van de veegmachine en het afvoeren van het vrijgekomen materiaal naar het parkeerterrein van het sportcomplex.
- 04 De opdrachtgever draagt zorg voor de afvoer van het materiaal vanaf het parkeerterrein.

51 02 08 VERTIDRAINEREN

- 01 Bij grasmatten met een slecht waterdoorlatende toplaag wordt de vertidrain ingezet met cilindrische pennen met een diameter van 30 cm. Door middel van slepen wordt dan van te voren opgebracht zand in de gaten geveegd om zodoende verticale drains te verkrijgen.

51 02 09 ROLLEN

- 01 Rollen niet uitvoeren onder natte omstandigheden. (in overleg met directie)
- 02 De rol dient uit meerdere delen te bestaan met een diameter van c.a. 80 cm.
- 03 Het rollen dient te geschieden met een lage snelheid.
- 04 Tijdens het rollen dient de rijrichting te worden afgewisseld.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**51 06 04 DRESSZAND**

- 01 Het zand voor dressen en bezanden dient te voldoen aan de normen van de NOC*NSF / ISA Sport. Certificaten dienen minimaal 2 weken voorafgaand ter beschikking worden gesteld aan de directie.

51 32 EISEN EN UITVOERING SPORTVELDEN**51 32 04 MAAIEN**

- 10 Het maaien van de hoofd-, bij- en oefenvelden dient te geschieden met een kooimaaiër geschikt voor sportvelden.
- 11 Het bijmaaien rondom obstakels en langs boswallen/bossages dient te geschieden met een rugmaaiër.

51 32 21 SPORTTECHNISCHE LAAG

- 01 De sporttechnische laag dient te worden verwerkt, zodanig dat geen spoorvorming in de zandondergrond

HFD PAR ART LID

wordt veroorzaakt en dat er geen structuurbederf optreedt. De onderlaag wordt nauwkeuring geprofileerd en verdicht.

- 02 Ten aanzien van het dempend vermogen van het materiaal, de stabiliteit en waterdoorlatendheid dient te worden voldaan aan de normen gesteld door de NOC*NSF / ISA Sport.
- 03 De sporttechnische laag moet zo homogeen mogelijk worden aangebracht en door walsen gelijktijdig verdicht. De verdichtingsgraad dient over het gehele veld op eenzelfde peil te liggen.
- 04 De vlakheid van het veld moet voldoen aan de volgende eisen
- maximale afwijking onder een rij van 3,00 meter: 5 mm

51 32 22 SPORTVELDEN

- 01 De aan te leggen sportvelden dienen te voldoen aan de eisen gegeven door NOC*NSF / ISA Sport. De omschrijvingen staan vermeld in de normbladen.
- 02 Het veld wordt gekeurd door NOC*NSF / ISA Sport. De keuringskosten komen voor rekening van de aannemer. Indien blijkt dat de aannemer zich niet heeft gehouden aan de normen van de NOC*NSF / ISA Sport worden de hierdoor voortvloeiende wijzigingen/aanpassingen op kosten van de aannemer uitgevoerd.
- 03 De verlichting dient aangebracht te worden volgens NOC*NSF / ISA Sport richtlijnen. Na het plaatsen van deze verlichting dient een doormeting plaats te vinden van de verlichting bij alle velden conform NOC*NSF / ISA Sport eisen.

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN

71 26 BOUWSTOFFEN KUNSTGRASSPORTVELDEN

71 26 01 ONDERHOUD

- 03 De eisen voor de productie van infillmateriaal dient te voldoen aan de BEM-norm. Deze norm voldoet aan het RIVM-advies door maximalisatie van de concentratie van de som PAK 8 (EU-lijst, verordening 1272/2013) tot 20 mg/kg. Ook stelt de BEM-norm een maximum van 75 mg/kg voor de som PAK 18 (EU-lijst).

Voor de productie en de levering dienen de gecertificeerde recyclers te voldoen aan de volgende aanvullende eisen:

- Rubbergranulaat bestemd voor een toepassing met frequente contactmogelijkheden met personen zoals het gebruik in sportvelden dient alleen te bestaan uit gemalen voertuigbanden. Voor de productie van SBR-granulaat voor toepassing als infill dient het bedrijf uitsluitend recent afgedankte voertuigbanden te gebruiken waarvan de eigenschappen duidelijk zijn en die niet kunnen leiden tot kwaliteitsverlies. Het gebruik van bijvoorbeeld boerenbanden of banden die een alternatief gebruik hebben gehad is niet toegestaan bij de productie van toepassingen met frequente contactmogelijkheden met personen zoals infill voor sportvelden (deze banden zijn mogelijk wel geschikt voor andere toepassingen van granulaat).
- Van iedere lever eenheid maakt de producent een 'verklaring grondstoffengebruik' op, waarop de producent, de productiedatum, het materiaal, het eenheidsnummer en het gewicht per uitgeleverde eenheid vermeld staan.
- Gecertificeerde verwerkingsbedrijven bemonsteren de lopende productie van het granulaat conform het meest actuele protocol 1002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging en Bodenbeheer (SIKB), waarbij er meerdere monsternames per dag plaatsvinden op de gestratificeerd aselekt gelote tijdstippen. Elk monster bestaat uit een gelijk aantal grepen. Per maand ontstaat er een monster van ten minste 25 kg materiaal dat representatief is voor de maandproductie voor de specifieke toepassing. Dit maandmonster wordt gehomogeniseerd en wordt gebruikt voor het maken van drie deelmonsters, 10 kg ten behoeve van analyse (maandmonster), 2 kg ten behoeve van jaaranalyse (jaardeelmonster) en restant monster ten behoeve van back up.
- Het maandmonster wordt geanalyseerd op de individuele concentraties van de PAK 18 (EU-lijst), waarbij de som van de concentraties dient te voldoen aan de BEM-norm. De som 8 PAK (lijst REACH ANNEX XVII, ENTRY 50) is maximaal 20 mg/kg rubbergranulaat en vanaf 020 is de som 8 PAK maximaal 15 mg/kg rubbergranulaat. De som 18 PAK (lijst EPA) is maximaal 75 mg/kg rubbergranulaat.
- Gecertificeerde verwerkingsbedrijven laten het maandmonster analyseren door een laboratorium dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025.
- De samenstelling PAKs wordt bepaald met behulp van de methode volgens AfPS GS 2014:01 PAK.

HFD PAR ART LID

- Gecertificeerde verwerkingsbedrijven laten jaarlijks het gehomogeniseerde jaarmonster controleren met verschillende analyses, EN 71.3, Migratieproef, Uitloging (AP04), Ftalaten gehalte, Benzothiazolen, SVHC screening. De analyse wordt uitgevoerd door een laboratorium dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025. De uitloging wordt bepaald door een hiervoor geaccrediteerd laboratorium conform de methode van protocol AP04 voor granulaire bouwstoffen conform de Regeling Bodemkwaliteit. Het gehalte zeer zorgwekkende stoffen en kandidaat stoffen (Reach EC 1907/2006, actuele candidate list SVHC van het Europees Agentschap Chemische Stoffen (ECHA)) kleiner is dan 0,1 gewichtsprocent; / wettelijke grenswaarden gelden voor de SVHC stoffen. De uitloging van metalen voldoet aan de eisen van het Besluit en Regeling bodemkwaliteit (bijlage A, tabel 1, Niet vormgegeven bouwstoffen), met een uitzondering voor zink. De uitloging van zink maximaal 240 mg/kg is.