

---

**OPTIMALISATIE SPORTPARK SCHILDMAN HIA - BESTEK EN VOORWAARDEN**

Besteknummer: 25-2630\_Best01

Optimalisatie sportpark Schildman HIA  
Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Bestek en voorwaardenDatum: 24-04-2026  
Status: Definitief  
Versie: 1.0Opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Weteringsingel 1  
3342 AE Hendrik-Ido-Ambacht  
Tel: 14 078Ontwerp/Bestek: KYBYS  
Bosscheweg 107-8  
5282 WV BOXTEL  
Postbus 371  
Tel: +31 (0)411 67 80 55  
Email: info@kybys.nl

**Controle NEN-ISO 9001:**

Bestek	opgesteld:	T. Joosen
	gecontroleerd:	M. Kapteijns
Hoeveelheden	opgesteld:	T. Joosen
	gecontroleerd:	M. Kapteijns
Eindcontrole	gecontroleerd: paraaf:	S. Rozema

Goedkeuring door de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht op: 16-04-2026

**Inhoudsopgave**

<b>1. Algemeen</b>	<b>3</b>
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
08 Depot, bouwtoegang en werkterrein	5
09 Garantie	6
10 Gebiedsomstandigheden	6
11 FLORA EN FAUNA - NGE - ARCHEOLOGIE	6
12 SROI	6
<b>2. Beschrijving</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>7</b>
01 Tekeningen	8
02 Peilen en hoofdafmetingen	8
03 Kwaliteitsborging	8
04 Bijlagen	9
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>10</b>
8 <b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>	12
82 <b>Kabels en leidingen</b>	12
8201 <u>Maatregelen kabels en leidingen</u>	12
83 <b>Overige werkzaamheden</b>	12
84 <b>Aan te leveren plannen</b>	12
8410 <u>Plannen</u>	12
8420 <u>Besteksadministratie en weekoverzichten</u>	13
89 <b>Werk algemene aard</b>	13
892 <b>Ter beschikking stellen personeel en materiaal</b>	13
8921 <u>Ter beschikking stellen personeel</u>	13
8922 <u>Ter beschikking stellen materieel</u>	13
9 <b>Staartposten</b>	15
91 <b>Enmalige kosten</b>	15
95 <b>Stelposten</b>	15
<b>3. Bepalingen</b>	<b>16</b>
01 Algemeen en administratief	17
01 01 Algemene bepalingen	17
01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom	17
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	18
01 07 Zekerheidstelling	18
01 08 Bijdragen	19
01 09 Kabels en leidingen	19
01 10 Vergunningen	19
01 11 Verband met andere werken	19
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	20
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema	20
01 14 Bouwstoffen	21

---

01 16	Verzekeringen	22
01 17	Vrijgekomen materialen	24
01 19	Arbeidsomstandigheden	26
01 23	Communicatie	26
01 29	Uitvoeringsaspecten	27
01 30	Overdracht	27
01 31	Wet- en regelgeving arbeid en aansprakelijkheden	27
22	Technische bepalingen grondwerken	29
22 0	Grondwerken, algemeen	29
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	29
22 06	Bouwstoffen	29
22 07	Meet- en verrekenmethoden	29
23	Drainage	30
23 1	Horizontale drainage	30
23 12	Eisen en uitvoering horizontale drainage	30
23 15	Bijbehorende verplichtingen horizontale drainage	30
71	Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	31
71 8	Deelhoofdstuk 71.8	31
71 81	Algemene eisen sportvelden	31
83	Elementenverhardingen	33
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	33
83 02	Eisen en uitvoering	33
83 1	Straatwerk	33
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	33

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Adres:  
Weteringsingel 1  
3342 AE Hendrik-Ido-Ambacht

Contactpersoon: M. Nuijen  
Tel.: 06-34475499  
Email: m.nuijen@h-i-ambacht.nl

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door, of namens, de opdrachtgever.  
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

**03 Locatie**

Het werk is gelegen op:  
Sportpark Schildman  
Reeweg 75A  
3342 AA Hendrik-Ido-Ambacht

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Onderdeel 1 (renovatie veld 1 ASWH):

- a. het inrichten en onderhouden van het werkterrein;
- b. het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- c. het uitvoeren van opruimwerkzaamheden;
- d. het uitvoeren van grondwerk;
- e. de renovatie van één kunstgras voetbalveld, minerale fill;
- f. het aanbrengen van veldinrichtingen;
- g. het aanbrengen van verhardingen;
- h. het aanbrengen van terreininrichtingen.

Onderdeel 2 (renovatie veld 1 IFC):

- a. het inrichten en onderhouden van het werkterrein;
- b. het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- c. het uitvoeren van opruimwerkzaamheden;
- d. het uitvoeren van grondwerk;
- e. de renovatie van één kunstgras voetbalveld, minerale fill;
- f. het aanbrengen van veldinrichtingen;
- g. het aanbrengen van verhardingen;
- h. het aanbrengen van terreininrichtingen.

Onderdeel 3 (ombouw veld 4):

- a. het inrichten en onderhouden van het werkterrein;
- b. het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- c. het uitvoeren van opruimwerkzaamheden;
- d. het uitvoeren van grondwerk;
- e. het aanbrengen van een drainagesysteem;
- f. de aanleg van één kunstgras voetbalveld, minerale fill;
- g. het aanbrengen van veldinrichtingen;
- h. het aanbrengen van verhardingen;
- i. het aanbrengen van terreininrichtingen.
- j. coördinatie voor het aanbrengen van veldverlichting;
- k. het realiseren van gazon.

Onderdeel 4 (Specialistisch onderhoud 3 velden voor 10 jaar):

- a. specialistisch onderhoud voor een periode van 10 jaar.

PAR

**05 Tijdsbepaling**

1. Onderdeel 1 (renovatie veld 1 ASWH):  
Start werkzaamheden: maandag: 29 juni 2026  
Opleverdatum: vrijdag: 31 juli 2026
2. Onderdeel 2 (renovatie veld 1 IFC):  
Start werkzaamheden: maandag: 29 juni 2026  
Opleverdatum: vrijdag: 31 juli 2026
3. Onderdeel 3 (ombouw veld 4):  
Start werkzaamheden: maandag: 29 juni 2026  
Opleverdatum: vrijdag: 14 augustus 2026
4. Onderdeel 4: (Specialistisch onderhoud 3 velden voor 10 jaar):  
Startdatum werk: vanaf oplevering goedgekeurde sportvloer  
Opleverdatum: t/m 10 jaar na oplevering sportvloer
5. Het kunstgrasveld kan pas worden opgeleverd nadat het veld is goedgekeurd door een NOC\*NSF geaccrediteerd keuringsinstituut en zijn vrijgegeven door de bond voor officieel wedstrijd- en competitiegebruik.
6. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 750,- per dag.  
Van toepassing op onderdeel 1, 2 en 3.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.  
Van toepassing op onderdeel 1, 2 en 3.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

De inschrijver dient binnen 10 dagen na gunning een voorlopig plan van aanpak in, dat ten minste omvat:

- a. een korte omschrijving van de werkzaamheden;
- b. een korte samenvatting van het door de inschrijver in te zetten materieel, de door hem gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen;
- c. een specificatie van de door de inschrijver in te zetten werktuigen en hulpmaterieel;
- d. volgorde van de werkzaamheden;
- e. een opgave van de eventueel in te schakelen onderaannemer(s).

**08 Depot, bouwtoegang en werkterrein****Depot**

De aangewezen depotruimte op het parkeerterrein is voor de opslag van materiaal en/of groot materieel. De aannemer is verplicht het depot af te schermen middels bouwhekken.

**Bouwtoegang**

Vanaf het parkeerterrein dient de bouwtoegang te worden voorzien van rijplaten. De tijdelijke toegang voor de aanleg van de velden dient voorafgaand aan de werkzaamheden volledig in overeenstemming te zijn met de directie. Er dient rekening gehouden te worden met beperkte ruimte voor bouwverkeer. Tevens dient er rekening gehouden te worden met veel wandel- en fietsverkeer t.p.v. de bouwtoegang en directe omgeving.

**Werkterrein**

Onder werkterrein wordt verstaan: Het terrein waarbinnen de aannemer het werk dient te realiseren. Het is niet toegestaan om materieel en/of materiaal in de berm te plaatsen zonder vooraf toestemming van de directie.

Het is niet toegestaan om op de overige velden op het sportpark te komen.  
Het terrein buiten het werkterrein gebruiken voor de werkzaamheden is alleen toegestaan na toestemming van de directie.

Het werkterrein en de depotruimte is iedere dag na afronding van de werkzaamheden afgesloten met behulp van een kettingslot. Per kettingslot worden twee sleutels overhandigd aan de directie.

PAR

De locatie van de depotruimtes, de bouwtoegangen incl. routes en de ruimte die tot het werkterrein behoort staat aangegeven op de bij dit bestek horende tekeningen (lid 01, paragraaf 2.1).

#### 09 Garantie

Ten aanzien van het werk dient de aannemer de garantieverklaring, conform de bijlagen, rechtsgeldig te ondertekenen en bij inschrijving in te dienen.

Daarnaast dient de aannemer zelf navolgende garantieverklaringen op te stellen op basis van onderstaande uitgangspunten, rechtsgeldig te ondertekenen en bij inschrijving in te dienen:

##### Kunstgras

- Product- en prestatiegarantie - volledige garantie op sporttechnische eigenschappen volgens voorschriften NOC\*NSF en KNVB op de kunstgrasmat voor een minimale periode van 10 jaar.
- De totale constructie dient de eerste 2 jaar te voldoen aan het KNVB voorschrift (NOC\*NSF-KNVB2-15).
- De totale constructie dient na het 3e jaar tot en met het 10e jaar na datum van goedkeuring na aanleg minimaal te voldoen aan het voorschrift van de KNVB (NOC\*NSF-KNVB2-18).

##### Inrichtingselementen.

- Productgarantie - volledige garantie op alle geleverde hekwerken voor een minimale periode van 10 jaar;
- Productgarantie - volledige garantie op alle geleverde en/of aangepaste verhardingen voor minimale periode van 5 jaar;
- Productgarantie - volledige garantie op alle overige geleverde inrichtingsmaterialen met uitzondering van de directieleveranties voor een minimale periode van 5 jaar.

#### 10 Gebiedsomstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk. Tevens wordt hij geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging en bereikbaarheid van de aanliggende gebouwen.

#### 11 FLORA EN FAUNA - NGE - ARCHEOLOGIE

Voor bovenstaande onderdelen worden geen bijzonderheden verwacht voor dit werk.

#### 12 SROI

Binnen de Drechtsteden geldt dat social return wordt toegepast bij aanbestedingen van leveringen, werken en diensten, waarbij de inschrijver een vooraf bepaald percentage van de waarde van de (geraamde) opdracht (exclusief BTW) inzet ten behoeve van de vooraf gedefinieerde doelgroepen. De hoogte van de inzet (percentage social return) wordt door de opdrachtgever vooraf vastgesteld waarbij als uitgangspunt 5% van de loonsom wordt aangehouden.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnummer	Omschrijving	Datum
BT.01-01	Inrichting ASWH veld 1	23-04-2026
BT.02-01	Inrichting IFC veld 1	23-04-2026
BT.03-01	Inrichting veld 4	23-04-2026

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

1. De hoogteligging is in meters ten opzichte van het N.A.P. aangegeven;
2. Afmetingen worden aangegeven in m, tenzij anders vermeld;
3. Diameters van leidingen worden weergegeven in mm, tenzij anders vermeld;
4. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van het bestaande werk;
5. De aannemer is verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten) op basis van, in de omgeving van het werk aanwezige, geijkte peilmerkbouten;
6. Door de opdrachtgever worden geen (hoofd)uitzettingen verricht;
7. De opdrachtgever dient ten alle tijde in de gelegenheid te worden gesteld om controle metingen uit te voeren.

**03 Kwaliteitsborging**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, bij de realisatie van het werk rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten:

1. Uitvoeringsdocumenten
  - het vaststellen van de uitvoeringsdocumenten (o.a. V&G-plan (ontwerpfase), plan van aanpak, kwaliteitsplan, keuringsplan, algemeen tijdschema en plan vrijgekomen materialen)
2. Algemeen
  - voor het in gebruik nemen van het ingerichte werkterrein, depot en werktoegang;
3. Kunstgras voetbalveld
  - bij leverantie kunstgrasmat op de projectlocatie; keuring van de kunstgrasmat door directie voorafgaand aan het aanbrengen in het werk;
  - keuring van kunstgrasmat en constructies; alle deel- en eindkeuringen door een bevoegd keuringsinstituut;
    - A. Keuring zandonderbouw:  
(voor het aanbrengen van de sporttechnische laag)
    - B. Keuring sporttechnische laag:  
(voor het aanbrengen van de toplaag)
    - C. Keuring toplaag.

Bijwoonpunten:

1. Uitzetwerk veld
2. Drainage
  - Leverantie materiaal;
  - Voor het dichten van de sleuven;
  - doorsteken drainage na aanbrengen sporttechnische laag;
  - doorsteken drainage na aanbrengen hekwerken;
3. Corrigeren en profileren onderbouwconstructie/fundering;
4. Levering infill zand;
5. Voor- en eindopname van het terrein.
6. Aanbrengen sportveldinrichting(en)

De aannemer dient de directie 3 werkdagen voorafgaand aan het uitvoeren en/of complementeren van de werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets kan voorbereiden.

De aannemer dient rekening te houden met een openthoud van maximaal 3 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent om de werkzaamheden opvolgend op het stoppunt te hervatten. Voor het beoordelen van de uitvoeringsdocumenten wordt een periode van 10 werkdagen aangehouden.

Opslag van materialen ten behoeve van de keuringen is volledig voor rekening van de aannemer. Indien het gewenst is de materialen af te dekken danwel af te zetten dan dient de aannemer dit te verzorgen. Rekening houden met opslag op het werkterrein.

#### 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1	V&G-plan (ontwerpfase)
Bijlage 2	Milieuhygiënisch onderzoek
Bijlage 3	Partijkeuring vrijkomende grond
Bijlage 4	Notitie bodemonderzoek
Bijlage 5	Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld
Bijlage 6	Productspecificatieformulier voetbal
Bijlage 7	Social Return Drechtsteden
Bijlage A	Inschrijvingsbiljet
Bijlage B	Inschrijvingsstaat bestek en voorwaarden
Bijlage C	Inschrijvingsstaat onderdeel 1 - ASWH
Bijlage D	Inschrijvingsstaat onderdeel 2 - IFC
Bijlage E	Inschrijvingsstaat onderdeel 3 - Veld 4
Bijlage F	Inschrijvingsstaat onderdeel 4 - Onderhoud

## 2.2 Nadere beschrijving

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

**04 Grenzen van de situering**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b> Onderstaande posten zijn overkoepelend voor onderdeel 1, 2 en 3			
82			<b>Kabels en leidingen</b>			
8201			<u>Maatregelen kabels en leidingen</u>			
820120	240299		Toepassen voorzieningen kabels en leidingen. Situering: Alle werkzaamheden in de nabijheid van bestaande kabels en leidingen Betreft aanvoeren, aanbrengen, instandhouden t.b.v. het beschermen van kabels en leidingen Periode van instandhouding zolang als noodzakelijk voor de uitvoering van de werkzaamheden. Type voorziening: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	EUR		N
820130	102399		Kosten Klic melding Betreft: het verzorgen van een klic-melding (graafmelding) in het kader van de WIBON. (wet informatie- uitwisseling ondergrondse netten) Incl. alle benodigde werkzaamheden voor de uitwerking en toepassing ervan.	EUR		N
83			<b>Overige werkzaamheden</b>			
830010	102399		Kosten vergunningen/ontheffingen Betreft: alle kosten voor het verzorgen van alle benodigde vergunningen, ontheffingen en dergelijke toestemmingen volgens bepaling 01 10 02 in deel 3 van het bestek	EUR		N
830020	102399		Kosten verzekeringen Betreft: alle kosten voor het afsluiten van de benodigde verzekeringen om dit werk uit te kunnen voeren.	EUR		N
84			<b>Aan te leveren plannen</b> De plannen zijn uiterlijk binnen 10 werkdagen (digitaal, PDF) na definitieve gunning ter acceptatie ingediend bij de directie. De werkzaamheden mogen niet starten voordat het plan omgang vrijkomende kunstgrasmat door de directie akkoord is bevonden.			
8410			<u>Plannen</u>			
841010	102399		Opstellen plan vrijgekomen materialen. Betreft: opstellen van het plan vrijgekomen materialen voor het uit te voeren werk volgens het bepaalde in artikel 01.17 van de Standaard. Wijzigingen in het plan vrijgekomen materialen dienen direct schriftelijk aan de directie te worden gemeld.	EUR		N
841020	102399		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: opstellen en bijhouden van het V&G-plan Uitvoeringsfase volgens artikel 01.19 van de Standaard, resp. de Arbo wetgeving Wijzigingen in het V&G Plan Uitvoeringsfase dienen direct aan de directie te worden gemeld.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
841030	102399		Opstellen kwaliteitsplan / keuringsplan. Betreft: opstellen van het kwaliteitsplan en het keuringsplan voor het uit te voeren werk volgens paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 en bepaling 01.13 in deel 3 van dit bestek. Wijzigingen in het kwaliteitsplan dienen direct schriftelijk aan de directie te worden gemeld.	EUR		N
841050	102399		Opstellen en indienen planning. Betreft: opstellen en indienen van een planning voor het uit te voeren werk volgens het bepaalde in artikel 01.13.06 van de Standaard. Inclusief het bijhouden en updaten en minimaal wekelijks terugkoppeling geven aan directie.	EUR		N
8420			<u>Besteksadministratie en weekoverzichten</u>			
842010	102399		Opstellen en bijhouden besteksadministratie. Betreft: bijhouden, opstellen en indienen van de financiële besteksadministratie: termijnstaten, onder- en overschrijdingen, opgedragen meerwerk, slottermijn etc. E.e.a. volgens gestelde in deel 3 bepaling 01 De financiële besteksadministratie voeren op basis van RAW-systematiek of gelijkwaardig.	EUR		N
842020	102399		Opstellen weekoverzichten. Betreft: opstellen van weekoverzichten E.e.a. volgens gestelde in deel 3 bepaling 01.02.06	EUR		N
89			<b>Werk algemene aard</b>			
892			<b>Ter beschikking stellen personeel en materiaal</b>			
8921			<u>Ter beschikking stellen personeel</u>			
892110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Werknemers: Bouwbedrijf groep B Betreft: grondwerker	uur	24,00	V
892120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Werknemers: Betreft: straatmakersploeg. Koppel voor de uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden, bestaande uit 1 straatmaker en 1 opperman. Straatmakersploeg voorzien van: . . . . . - bus; . . . . . - handgereedschap; . . . . . - trilplaat; . . . . . - wackerstamper; . . . . . - bandenzaag; . . . . . - persoonlijke beschermingsmiddelen.	uur	24,00	V
8922			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
892210	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof	uur	24,00	V
892230	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. . . . . Zelflossend .1. . . . . Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	24,00	V
892240	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof	uur	24,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staatposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost kleine leveringen.	EUR	5.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden			

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, 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.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 01 11 Geluidshinder**

- 01 Technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau L-eq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:  
60 db(A) tussen 07.00 en 17.00 uur (dag);  
55 db(A) tussen 17.00 en 23.00 uur (avond);
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 db(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau L-eq.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 van het Ministerie van VROM.
- 05 Eventuele metingen geschieden door en voor rekening van de opdrachtgever. Bij overtreding van de eisen zullen de kosten op de aannemer worden verhaald.

**01 01 13 Hoge of lage waterstand**

- 01 Wijzigingen in waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.

**01 01 15 Meer- en minderwerk**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 en verder van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat meer- of minderwerk niet mag worden uitgevoerd zonder vooraf schriftelijke toestemming van de directie.
- 02 De aannemer dient voor elk meerwerk en/of elke declaratie, voorafgaand aan de in lid 01 bedoelde schriftelijke toestemming, een aparte gespecificeerde prijs ter goedkeuring bij de directie in, minimaal met de onderdelen: arbeid, materieel, materiaal en aannemersvergoeding. Meerwerk rekeningen waarvoor geen door de directie getekende opdracht kan worden getoond, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom**

HFD PAR ART LID

**01 02 02 Opnemingsverwerkte hoeveelheden**

- 04 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, dient de aannemer gedetailleerde gegevens te verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 05 De verstrekte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het betreffende weekrapport opgenomen tenzij de directievoerder zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directievoerder voorlopig als de juiste worden erkend.

**01 02 06 Weekoverzichten**

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere begin van de werkweek een overzicht van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden
  - de voor het werk aan- en afgevoerde bouwstoffen
  - het ingezet personeel en materieel
  - weersomstandigheden

**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 04 03 Indexering**

- 01 De eenheidsprijzen worden jaarlijks geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede jaar. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 =100);
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste en alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:  
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$
  
B01 = november 2025;  
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.  
Bij het indexeren dient het indexeringspercentage te worden toegepast op de oorspronkelijke inschrijvingsprijzen, en niet op reeds geïndexeerde prijzen uit het voorgaande jaar.  
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

**01 04 07 Aannemersvergoeding meer- en minderwerk**

- 01 De aannemersvergoeding behorende bij het met de inschrijver te verrekenen meer en minderwerk conform lid 1 a, c en e paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 is vastgesteld op 10%. De aannemersvergoeding behorende bij het met de inschrijver te verrekenen meer en minderwerk conform lid 1 d paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 in het geval van een herziening van de verrekenprijs conform lid 2 paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 is conform lid 01 artikel 01.03.03 van de Standaard RAW 2020.

**01 07 Zekerheidstelling****01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na gunning.
- 02 In afwijking van paragraaf 43a van de UAV 2012 wordt op de laatste termijn van betaling 5% van de aannemingsom ingehouden. Dit bedrag verschijnt nadat de aannemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan. Indien de laatste termijn van betaling kleiner is dan bovengenoemd percentage van de aanneemsom, vindt de inhouding plaats op een voorafgaande termijn.

HFD PAR ART LID

**01 08 Bijdragen****01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen****01 09 02 Informatie-overdracht**

04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 van de Standaard moet de aannemer de toegebrachte schade tevens melden aan de directie.

**01 09 03 Algemeen**

- 01 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 02 De aannemer is verplicht de door de bij het bestek behorende gegevens met betrekking tot kabels en leidingen te controleren, conform het gestelde in deel 2.2 van dit bestek.
- 03 WIBON (=Wet Informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken). Het is alleen mogelijk een volledig digitale melding te doen via de website van het Kadaster op [www.kadaster.nl/klic](http://www.kadaster.nl/klic) via 'inloggen op Mijn Kadaster'. Met de persoonlijke inloggegevens van de melder (grondroerder) dienen de digitale tekeningen van de netbeheerders worden opgevraagd.
- 09 Tevens is van toepassing CROW-publicatie P500 'voorkomen van schade aan kabels en leidingen' zoals genoemd in artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard 2020.

**01 10 Vergunningen****01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.**

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen (indien nodig):
- alle benodigde vergunningen ten aanzien van het transport (meld- en registratieverplichtingen)
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen
- melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen en dergelijke zijn voor rekening van de aannemer.

**01 10 04 Werktijden**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie UAV niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07:00 uur 's-ochtends en na 17:00 uur 's-avonds;
  - op zat-, zon- en feestdagen.
- Bovenstaande werktijden dienen te worden afgestemd met de directie UAV en dienen goedgekeurd te worden door de Arbeidsinspectie.

**01 11 Verband met andere werken**

HFD PAR ART LID

**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 grijpen:
- onderhoudswerkzaamheden gebouwen, opstallen, overige sportvelden etc.
  - reguliere onderhoudswerkzaamheden gemeente;
  - werkzaamheden vereniging.
  - leveren en aanbrengen veldverlichting.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer****01 12 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie, toezichthouder en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Bouwverkeer dient uitsluitend gebruikt te maken van door de directie aangewezen wegen op het sportpark. Indien gebruik wordt gemaakt van een andere route dan welke vooraf door de directie is goedgekeurd, worden de betreffende wegen op kosten van de aannemer hersteld indien hier aanleiding voor is.
- 03 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance etc. van en op het werkkerrein.
- 04 Het plaatsen van keten, auto's, diepladers en ander materieel welke niet direct bij de werkzaamheden betrokken zijn, buiten het op de tekening aangegeven werkkerrein is niet toegestaan. Deze dienen op de eerste aanzegging van de directievoerder te worden verwijderd. Bij het niet direct naleven van deze aanwijzing wordt een korting op de aanneemsom toegepast ter grootte van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 03 Schoonhouden wegen**

- 01 Daar waar transport door, of in opdracht van, de aannemer plaatsvindt op de openbare weg dient afgevallene lading op te worden geruimd. De paden op het sportpark moeten aan het einde van de werkdag schoon zijn.
- 02 Vervuilingen van de openbare wegen veroorzaakt door de aannemer, of door in opdracht van de aannemer handelende partijen, moet op eerste aanzegging van de wegbeheerder, opdrachtgever of directie worden verwijderd.
- 03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 24 uur kan een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag. Te rekenen op een minimum van € 1.500,00 per incident per dag.

**01 12 06 Veiligheidsvoorzieningen vrachtwagens**

- 01 Alle vrachtwagens moeten zijn voorzien van dode hoek- spiegels of een camerasysteem.
- 02 Vrachtwagens die niet voorzien zijn van dode hoekspiegels of een camerasysteem mogen niet op het werk worden gebruikt. Op het werk aangetroffen vrachtwagens die niet voorzien zijn van dode hoekspiegels of een camerasysteem moeten op eerste aanzeggen van directie of opzichter van het werk worden verwijderd.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema**

HFD PAR ART LID

**01 13 01 Kwaliteitsborging**

01 De kwaliteitsborging als genoemd in artikel 01.13.01 standaard 2020 is van toepassing.

**01 13 02 Kwaliteitsplan**

01 Van de aannemer wordt binnen 10 werkdagen na definitieve gunning een kwaliteitsplan verlangd volgens artikel 01.13.02 van de Standaard, voor alle besteksonderdelen vermeld in dit bestek. De aannemer dient rekening te houden met een reactietijd van de opdrachtgever van maximaal 5 werkdagen.

**01 13 05 Stoppunten, bijwoonpunten, registratiepunten**

01 De stop- en bijwoonpunten zoals beschreven in deel 2.1 van dit bestek zijn van toepassing.

**01 13 06 Algemeen tijdschema**

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

02 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:

Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:

- a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke;
- b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen;
- c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen;
- d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen;
- e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet.

**01 13 08 Kortingsbepaling in te dienen documenten**

01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkzaamheden uitvoert zonder dat de voor deze werkzaamheden relevante documenten bij de directie zijn ingediend, dan wel dat er wordt gewerkt met documenten die niet zijn voorzien van de aanduiding "geaccepteerd", zal door de directie, na een eenmalige en algemene schriftelijke waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1.500,- per eerder genoemd document / incident.

02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de termijn een betreffend document nog steeds niet is ingediend dan wel werkzaamheden zijn uitgevoerd zonder geaccepteerde document, zal een bedrag van € 5.000,- per betreffend document /incident worden ingehouden.

03 Het gestelde in lid 01 en 02 is van toepassing op alle door de aannemer te verstrekken documenten.

04 Het gestelde in 01 tot en met 03 laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om nakoming te vorderen en/of voor rekening van de aannemer zodanige maatregelen te nemen als hij ten nutte van het werk dienstig oordeelt en onverminderd het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding.

**01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk.
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, [www.komo.nl](http://www.komo.nl);
  - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, [www.dekra-certification.nl](http://www.dekra-certification.nl).
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

**01 14 06 Gelijkwaardigheid van bouwstoffen**

- 01 Bij vermelding van een fabricaatnaam in de besteksposten met daarachter de opmerking "of gelijkwaardig" (o.g.) moet de gelijkwaardigheid middels schriftelijke onderbouwde leveranciersverklaringen worden aangetoond ten aanzien van de aspecten:
- technisch;
  - kwalitatief;
  - milieu;
  - visueel;
  - beheer- en onderhoud;
  - duurzaamheid;
  - functionaliteit;
  - garantie en overige administratieve voorwaarden.

**01 16 Verzekeringen****01 16 02 Eigen verzekering Wettelijke Aansprakelijkheid**

- 01 Schades aan eigendommen van derden en van de gemeente als gevolg van uitvoering van voornoemde werkzaamheden zijn voor rekening van opdrachtnemer. De opdrachtnemer en de mede onderaannemers moeten voor hun eigen rekening zorgdragen voor de verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het Opdrachtnemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Ten aanzien van de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dat de opdrachtnemer verplicht is zicht door verzekering te dekken tegen de aansprakelijkheid voor schade aan derden, inclusief dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen en/of anderen toebehorende motorrijtuigen.

De door de opdrachtnemer, de onderaannemer(s) af te sluiten verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid als in vorige lid genoemd, zal dekking moeten verlenen tot een minimum bedrag van €1.250.000,00 per gebeurtenis.

De opdrachtnemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel wanneer hij er zich van heeft overtuigd, dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid waartoe gebruik van dit materieel aanleiding kan geven, gedenkt is door een verzekering ingevolge de wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen, dat op de betreffende polis de aansprakelijkheid van de huurder is mede gedekt en het aanbrengen van schade aan ondergrondse en bovengrondse leidingen niet is uitgesloten.

HFD PAR ART LID

**01 16 03 Algemeen**

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering alleen gehuurd materieel gebruiken wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheid Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en dat schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet is uitgesloten.

**01 16 04 CAR-verzekering door de opdrachtgever**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeven van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:  
A: het werk;  
B: aansprakelijkheid;  
C. bestaande eigendommen opdrachtgever;  
D: eigendommen bouwdirectie en personeel..
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt van de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten incl. BTW.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de opdrachtnemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De opdrachtnemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Het eigen risico bedraagt € 2.500,-
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie/opdrachtgever.
- 08 De bouwdirectie/opdrachtgever beslist welke partijen namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekeringen door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.
- 10 Voor de rubrieken Het werk en Bestaande eigendommen geldt dat de C.A.R. polis een primaire dekking zal verlenen. De dekking voor de rubriek aansprakelijkheid is secundair.

HFD PAR ART LID

**01 16 05 Verzekering door de opdrachtnemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.500.000,= per aanspraak bedragen (ongeacht het aantal aanspraken) en met een maximum van € 5.000.000,= per jaar. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,= per aanspraak bedragen. In de polis dient te zijn opgenomen dat verzekerden onderling als derden worden beschouwd.
- 02 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van aansprakelijkheid voor schade aan zaken en letsel welke voortvloeit uit het gebruik van rijdend, drijvend en varend aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.  
Deze verzekering moet ook dekking bieden:  
a. voor de aansprakelijkheid van de opdrachtgever  
b. voor de aansprakelijkheid ten gevolge van zowel bedienings- als regiefouten (ook als onvoldoende preventieve maatregelen zijn genomen om graafschade te voorkomen).  
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.  
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd. De gesloten verzekeringen dienen mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico. Voor zover materieel niet overeenkomstig het vorenstaande is verzekerd, mag het niet worden ingezet ten behoeve van de werkzaamheden.  
De opdrachtgever heeft het recht de toegang van werkmaterieel tot het werkterrein te weigeren indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond.
- 03 Indien opdrachtnemer voor de uitvoering van het werk gebruik maakt van vaartuigen dienen deze te zijn verzekerd voor uitgebreide Cascodekking waarbij dekking is voor personen- en zaakschade. Dit conform specialist operations.
- 04 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 05 De opdrachtnemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen zeven dagen na de gunning aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 01 Algemeen**

- 01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan vrijkomende materialen los gestort op het werk op te slaan.
- 04 Beschadigingen van het wegdek ten gevolge van de uitvoering van het werk worden op kosten van de aannemer hersteld.

HFD PAR ART LID

**01 17 03 Plan voor het omgaan met vrijgekomen kunstgrasmat in het werk**

- 01 Voorwaarde is dat de tijdelijke opslag van de kunstgrasmatten met infill in de depotruimte is toegestaan, mits er aan de onderstaande voorwaarden wordt voldaan:
- Vervuiling en/of verspreiding van microplastics en/of infillmateriaal SBR-rubber bij het ontmantelen, verwijderen, transporteren en opslaan van de kunstgraslaag in en op de bestaande ondergrond, fundering veld en directie omgeving van het veld, transportroute en depot mag niet plaats vinden.
  - Uitkomende kunstgrasmatten in depot mogen maximaal 2,5m hoog worden opgestapeld.
  - De bestaande ondergrond van het depot dient afgeschermd te zijn en verspreiding van infillmateriaal door uitspoeling of afstromen mag niet voorkomen.
  - Aanwezige straat- en trottoirkolken dienen tijdelijk afgedicht te worden. Er mag geen verspreiding van infillmateriaal zijn.
- 02 Eventuele en onverhoopte vervuiling en verspreiding van infillmateriaal dient gemeld te worden aan de directie en dient direct verwijderd te worden. Voorwaarde hierbij is dat aan het einde van iedere werkdag het werkterrein en omgeving schoon is.
- 03 De afvoer van de vrijkomende materialen dient plaats te vinden met behulp van dichte trailers. Afvoer met behulp van 'stenenopleggers' is niet toegestaan.
- 04 Het werkterrein dient dagelijks te worden gereinigd. Bij niet nakomen van de eisen en voorwaarden en/of voldoen aan de het vast gestelde plan van aanpak in artikel 01.13 wordt direct een boete opgelegd voor €1.500,- en volgt de verplichting aan de aannemer om de vervuiling per direct en volledig binnen 8 uur te verwijderen. Bij niet nakomen van deze verplichting volgt per dag dat de vervuiling niet voldoende is verwijderd een aanvullende boete van €750,- per dag.

**01 17 04 Omgang vrijgekomen kunstgrasmat in het werk**

- 01 Beschrijven hoe (o.a. werkmethode, beschermingsmiddelen, in te zetten materieel) de uitkomende kunstgrasmat inclusief infill wordt verwijderd en afgevoerd.
- 02 Vermelden wat de afvoerlocatie en wie de afnemer/erkend verwerker is. Deze instantie moet beschikken over een verleende omgevingsvergunning. Tevens moet aangetoond worden hoe de uitkomende kunstgrasmat verwerkt cq gerecycled wordt.
- 03 De inschrijver dient door middel van een onafhankelijke auditor (bijvoorbeeld ETV / ISO certificaat of vergelijkbaar) aan te tonen dat de verwerker minimaal 90% van het kunstgrassysteem recycled.
- 04 Alle componenten dienen gescheiden en gereinigd te worden, te weten backing/vezel/zand/infill. De Inschrijver dient dit aan te tonen.
- 05 De aannemer moet bewijzen dat de kunstgrasmat is ingenomen door een erkend verwerker, deze instantie moet beschikken over een verleende omgevingsvergunning. De inschrijver dient dit aan te tonen middels het toesturen van bewijslast. De bewijslast dient binnen twee weken na afvoer van de kunstgrasmat van de projectlocatie binnen te zijn bij de directie. Bij het niet of te laat aanleveren van de bewijslast wordt direct een boete opgelegd van € 2.500,-.
- 06 Het is niet toegestaan om kunstgrasmat en infill van elkaar te scheiden op locatie of in depot.

**01 17 05 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, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle materialen die uit het werk vrijkomen, inclusief de materialen welke voor de opdrachtgever van geen waarde verklaard zijn.
- 02 Indien in het bestek een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen wordt verlangd, wordt dit plan aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet het plan tevens bevatten:
- a. werkvolgorde en werkmethode;
  - b. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
  - c. wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomen materialen;
  - d. plaats van bestemming van vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

**01 17 08 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 01 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een, al dan niet op grond van de Wet milieubeheer vergunde, bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, behoort tevens het afgeven van deze materialen aan de desbetreffende inrichting. Tot de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een, al dan niet op grond van de Wet milieubeheer vergunde, bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 04 Vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting volgens lid 01 worden afgevoerd moeten (minimaal) op elke vrachtbond de volgende gegevens bevatten.
1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker);
  2. Projectgegevens van het werk;
  3. Naam + adres + handtekening vervoerder;
  4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker;
  5. Naam + adres + handtekening ontdoener (=gemeente);
  6. Vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal;
  7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.

**01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen**

- 01 Indien uit het werk vrijgekomen materialen voorafgaand aan afvoeren worden opgeslagen dan geldt het volgende:  
Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden naar soort en hoedanigheid gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

**01 17 13 Acceptatiekosten**

- 01 De acceptatiekosten van een inrichting voor alle vrijkomende materialen dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost. Indien na de dag van aanbesteding wijzigingen optreden in de acceptatietarieven van een inrichting, zullen de daaruit voortvloeiende hogere of lagere kosten niet met de aannemer worden verrekend.
- 02 De acceptatiekosten m.b.t. verpakkingsmateriaal van te leveren bouwstoffen dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost.

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden- besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 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.
- 03 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 23 Communicatie**

HFD PAR ART LID

**01 23 02      Bouwvergaderingen**

- 01 Voorafgaande aan de eerste bouwvergadering wordt door de directie het startoverleg gehouden. Het startoverleg heeft ten doel om met o.a. de aannemer, directie en bevoegd gezag de werkzaamheden te bespreken.
- 02 De bouwvergadering heeft tot doel om, gedurende een bepaalde periode, de gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken.  
De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De er opvolgende data, worden per vergadering vastgesteld. Frequentie bouwvergaderingen is 1 keer per twee weken.  
De projectleider namens de opdrachtgever en de uitvoerder namens de opdrachtnemer dienen bij elke bouwvergadering aanwezig te zijn.  
De vergadering wordt uitgeschreven, voorgezeten en genotuleerd door/namens de opdrachtgever. Waar de notulen aangeven dat er een bestekwijziging is, dient tevens aangegeven te worden in welk dag/weekrapport van de directie dit is vermeld.

**01 29            Uitvoeringsaspecten****01 29 01        Communicatie**

- 01 Het door de aannemer in te zetten leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 02 Communicatie met verenigingen, pers en andere stakeholders/belanghebbende geschiedt alleen na goedkeuring van de opdrachtgever/directie.

**01 30            Overdracht****01 30 01        Overdrachtmappen**

- 01 De aannemer zorgt voor het samenstellen van de overdrachtsmap ten behoeve van de overdracht van het werk.  
De digitale overdrachtsmap moet de volgende onderdelen bevatten in een geordende mapstructuur:
- bestek, incl. nota van inlichtingen (kopie gewaarmerkte versie);
  - alle bestekwijzigingen, meer -en minderwerk (volgens afwijkingsrapportages en contractmutatieformulieren);
  - overzicht alle aan- en afgevoerde bouwstoffen en materialen;
  - alle certificaten van geleverde en ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen;
  - alle (stort)bonnen van geleverde en ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen.  
Bij aangeleverde grond bewijs van oorsprong toevoegen;
  - het proces verbaal van oplevering en verslaglegging technische opname;
  - alle registraties van de kwaliteitscontroles;
  - checklist stop-, bijwoon- en registratiepunten;
  - garantie verklaring;
  - productspecificatie formulier;
  - geactualiseerd Veiligheids- en gezondheidsplan en dossier;
  - alle ingediende documenten (plannen);
  - alle resultaten van de keuringen en analyses;
  - revisie;
  - onderhoudsplan.
- 02 De overdrachtsmap dient maximaal binnen 10 werkdagen na de oplevering te worden overhandigd aan de directie.
- 03 De overdrachtsmap dient digitaal te worden aangeleverd.  
De digitale versie dient als PDF-bestand te worden aangeleverd, met uitzondering van alle tekeningen. Tekeningen dienen ook als DWG-bestand aangeleverd te worden.

**01 31            Wet- en regelgeving arbeid en aansprakelijkheden**

HFD PAR ART LID

**01 31 01 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)**

- 01 01 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de aannemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

De aannemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

**01 31 02 Wet aanpak schijnconstructies (Was)**

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.

Arbeidsvoorwaarden

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

HFD PAR ART LID

**22 Technische bepalingen grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen****22 02 06 Ophoging en aanvulling**

01 In artikel 22.02.06 leden 04 en 05 van de Standaard 2020 vervalt "moet de verdichtingsgraad (3)" en wordt vervangen door "moet de minimumverdichtingsgraad (3)".

02 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,25 m dikte.  
Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag eerst aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

**22 02 20 Sleuven**

01 Sleuven moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

**22 06 Bouwstoffen****22 06 10 Bewijs van oorsprong zand en grond**

01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand en grond afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:

- a. de naam van de producent;
- b. de aard en de herkomst;
- c. de opbouw en de gradering;
- d. indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens een bewijs van herkomst van ontzilt zand overeenkomstig het bepaalde in artikel 22.03.02 van de Standaard 2020 worden overlegd.

**22 07 Meet- en verrekenmethoden****22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel**

01 De meting van hoeveelheden grond geschiedt volgens theoretisch profiel en in vaste m<sup>3</sup>.

HFD PAR ART LID

**23 Drainage****23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering horizontale drainage****23 12 03 Dichtheid aanvullingen**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

**23 12 11 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen en Polypropyleen**

- 01 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drainafvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

**23 15 Bijbehorende verplichtingen horizontale drainage****23 15 01 Algemeen, bijbehorende verplichtingen Horizontale Drainage**

- 01 De aannemer dient kolken, drainage en putten, die tengevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, te reinigen. De reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen****71 8 Deelhoofdstuk 71.8****71 81 Algemene eisen sportvelden****71 81 01 Algemene eisen kunstgras voetbalvelden**

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor de opdracht aan het keuringsinstituut voor de keuringen volgens de voorschriften van NOC\*NSF/KNVB. De keuringen geschieden op schriftelijk aanvragen van de opdrachtgever, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het onderdeel gekeurd dient te worden.
- 02 Het sportveld is volgens de voorschriften van NOC\*NSF/KNVB goedgekeurd, door een door NOC\*NSF/KNVB geaccrediteerde instantie. De kosten van de keuring komen voor rekening van de opdrachtnemer
- 03 Indien het veld volgens de voorschriften van NOC\*NSF/KNVB niet is goedgekeurd of slechts gedeeltelijk is goedgekeurd, zal in overleg met NOC\*NSF/KNVB een herkeuring van het veld plaatsvinden. De kosten van de herkeuring(en) komen volledig voor rekening van de aannemer.
- 04 De totale constructie dient de eerste twee jaar te voldoen aan het gebruikersvoorschrift, KNVB2-15
- 05 De totale constructie dient na het 2e jaar tot en met het 10e jaar na datum van goedkeuring na aanleg minimaal te voldoen aan het sporttechnische voorschrift, KNVB2-18
- 06 De materialen welke vallen onder het 'Besluit bodemkwaliteit' voldoen aan dit besluit. Dit wordt na een verzoek daartoe van de opdrachtgever aangetoond middels een milieuhygenische verklaring, een partijkeuring of een fabrikant-eigenverklaring. Voor de materialen welke niet vallen binnen het Besluit Bodemkwaliteit geeft de aannemer een adequate invulling aan de zorgplicht (artikel 13) uit de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo).
- 07 De kunstgrasconstructie dient niet gepatenteerd te zijn, of de aannemer moet de opdrachtgever na gunning vrijwaren tegen eventuele aanspraken van derden die zich beroepen op patenten met betrekking tot het door de aannemer aangeboden kunstgrassysteem.
- 08 De installatie van het kunstgrasveld dient tenminste bij een buitentemperatuur >5 graden Celsius te zijn en bij goede terreinomstandigheden.

**71 81 02 Eisen toplaag kunstgras voetbalveld - Minerale infill**

- 01 De sportvloer/ de sportproducten waarmee wordt ingeschreven voldoen aantoonbaar minimaal aan onderstaande eisen. Deze eisen zijn het absolute minimum waaraan voldaan moet worden, hierop zijn geen marges van toepassing.  
Deze eisen zijn:
- De sportvloer is op het moment van inschrijving vermeld op de sportproductenlijst (<https://sportinfrastructuur.nl/sportproductenlijst>)  
Algemeen, nieuwe situatie:
    - Sport: voetbal;
    - Toepassingsgebied: outdoor;
    - Status: goedgekeurd.
- Sportvloer conform onderstaande:
- Type: sportvloer;
  - Eigenschap: Minerale infill.
- De sportvloer/ kunstgrasmat dient minimaal te voldoen aan:
- Kwaliteitszorgsysteem - voorschriften - "KNVB2-15" (zowel sport- als materiaaltechnisch, voor een periode van minimaal 2 jaar);
  - Kunstgrasmat bestaande uit een combinatie van monofilament en getextureerde vezels;
  - Het vezeltype: combivezel bestaande uit minimaal 60% monofilament en minimaal 35% getextureerde filamenten;

HFD PAR ART LID

- Dtex monofilament vezels > 13.000 Dtex;
- Dtex getextureerde vezels > 8.000 Dtex;
- Totaal filamenten > 189.000 filamenten/m<sup>2</sup>;
- De kunstgrasmat is vervaardigd met minimaal 2 verschillende tinten groene vezels;
- Kleur Fieldgreen o.g.;
- De vezels zijn vervaardigd uit Copolymeer- of PE-garen;
- De sportvloer en het infill zijn UV bestendig conform de norm ISO 19721:2022;
- Het pool(inzet)gewicht bedraagt minimaal 45 gram per 1,0 mm per 1,0 m<sup>2</sup>;
- De poolhoogte bedraagt minimaal 35 mm;
- De vezeldikte van de monofilament vezels bedraagt minimaal 360 micron;
- De vezeldikte van de getextureerde vezels bedraagt minimaal 235 micron;
- De vezelvrije ruimte bedraagt na de eindkeuring tussen 15 en 20 mm;
- Totaalgewicht: 2.750 gr/m<sup>2</sup>; (filamenten en backing);
- Type toevoeging: shockpad, dikte minimaal 10 mm.

Fundering conform onderstaande:

- Type: fundering;
- Eigenschap: ongebonden fundatie.

Onderbouw conform onderstaande:

- Type: onderbouw;
- Eigenschap: ongebonden onderbouw.

#### **71 81 03 Eisen nieuw infill zand**

- 01 In afwijking op paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012 levert de aannemer infill zand van Filcom of gelijkwaardig.
- het infillzand dient aantoonbaar vrij te zijn van glauconiet;
  - het infillzand dient te voldoen aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur;
  - bij levering dient het infillzand voorzien te zijn van een Milieu hygiënische verklaring volgens de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit;
  - bovenstaande dient voor het instrooien en herleidbaar naar de toe te passen partij aangetoond te worden door de leverancier van de infill;
  - de hierboven gevraagde bewijslast dient bij definitieve gunning ingediend te worden.

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen****83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering****83 02 01 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

**83 1 Straatwerk****83 13 Informatie-overdracht Straatwerk****83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn vermeld in lid 02 t/m 09.
- 02 a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
- Ruimte:
    - Geen beperking in werkruimte.
  - Talud:
    - Niet voorkomend.
  - Verband:
    - Verharding rond veld in een strek;
    - halfsteensverband
  - Materialen:
    - Verharding rond veld, betontegels 400x600x50 mm;
    - Trottoir rond veld, betontegels 300x300x50 mm;
    - Betonstraatstenen, keiformaat;
    - Opsluiting van opsluitbanden: 100x200x1000 mm.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in de meeste gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen verharding;