

AANLEG KUNSTGRASVELD ACHILLES '12 HENGELO (OVERIJSEL)

---

GEMEENTE HENGELO

BESTEK NR.: Sweco350114-2  
PROJECTNR.: 350114

CONCEPT d.d. 02-06-2017

Auteur: O. Elverdink

Paraaf

---

Projectleider: J. Knol

gecontroleerd

---

Teamleider: D. Talsma

goedgekeurd

copyright: Sweco Nederland B.V.

## 1. Algemeen

Conceptversie

PAR

**01 Opdrachtgever**

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hengelo

Bezoekadres:  
Hazenweg 121  
7556BM HengeloPostadres:  
Postbus 18  
7550 AA Hengelo**02 Directie**

De directie wordt door de opdrachtgever nader aangewezen.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen op sportpark 't Wilbert, Oude Bornsweg 101 te Hengelo in de gemeente Hengelo.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- b. het uitvoeren van grondwerk;
- c. het aanbrengen van riolering;
- d. het aanbrengen van drainage
- e. het (her)straten van bestratingen;
- f. het aanbrengen van betonbanden;
- g. het aanbrengen van een kunstgrasveld
- h. het aanbrengen van hekwerken
- i. het aanbrengen van diverse terreininrichtingen

**05 Tijdsbepaling**

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) is niet van toepassing.

1. De aanlegwerkzaamheden uiterlijk opleveren op 1 oktober 2017
2. De onderhoudswerkzaamheden jaarlijks voor 1 oktober van het betreffende jaar uitvoeren en opleveren, gedurende een periode van 10 jaar. Aanvang onderhoudswerkzaamheden bij oplevering aanlegwerkzaamheden.

De onderhoudsperiode van 10 jaar kan na controle van NOC\*NSF/KNVB door de opdrachtgever worden verlengd. Indien de opdrachtgever gebruik zal maken van een verlengingsoptie, zal de opdrachtgever dit uiterlijk 2 maanden voor afloop van de betreffende einddatum schriftelijk kenbaar maken aan de opdrachtnemer.

3. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 1.500,- per dag exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

Conceptversie

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen (in 2 bladen) allen d.d. 02-06-2017 en met status CONCEPT.

- |   |                            |                   |
|---|----------------------------|-------------------|
| 1 | 350114-OW-Achilles-L01-OPR | Opruimtekening    |
| 2 | 350114-OW-Achilles-L01-OPR | Ontwerp Hoofdveld |

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De hoogteligging is aangegeven in meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.), tenzij anders vermeld.

**03 Kwaliteitsborging**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende punten:

Stoppunten:

1. Na het aanbrengen van de drainage;
2. Na het aanbrengen van de onderbouw;
3. Na het aanbrengen van de sporttechnische laag;
4. Controle afmetingen en haaksheid hoeken van de sportveldconstructie na aanbrengen toplaag;
5. Monstername door directie van aangeleverde materialen 8 dagen voor aanbrengen;
6. Na aanbrengen kunstgrasmat.
5. Aanlevering revisiegegevens door de aannemer inclusief controle door de directie, zie artikel 01.33 uit deel 3 van dit bestek

Het tijdstip van de keuringsmomenten door de keuringsinstantie dienen 24 uur van te voren te worden gemeld bij de directie. De resultaten van de betreffende keuringen dienen binnen 1 dag te worden aangeleverd aan de directie.

Tevens dient in het kwaliteitsplan opgenomen te worden de te treffen (veiligheids)maatregelen t.b.v. het in gebruik zijn van het sportpark. Zie tevens 01.11.01 lid 01 van deel 3 van dit bestek.

In afwijking op artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 legt de aannemer het door hem gedateerde en ondertekende kwaliteitsplan in tweevoud aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de 7e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- |            |  |
|------------|--|
| bijlage 1: | Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase      |
| bijlage 2: | Modelformulier declaratie                        |
| bijlage 3: | Partijkeuring Besluit Bodemkwaliteit             |
| bijlage 4: | Foto's bestaande dug-outs en bankjes             |
| bijlage 5: | Social return on investement (SROI) verplichting |

Gegevens K&L:

Gegevens betreffende de ligging van kabels en leidingen (lid 01 van artikel 01.09.02 van de Standaard 2015): Het zip-bestand zoals ontvangen van het Kadaster wordt digitaal bij het aanleveren van het bestek verstrekt.

**08 Gegevens betreffende uitzetwerk**

Op verzoek kunnen de digitale bestanden van de bestekstekeningen ter beschikking worden gesteld. Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend; ze dienen uitsluitend als hulpmiddel.

De voorwaarden voor het gebruik van de bestanden zijn:

- het auteursrecht op de gegevens berust bij gemeente Hengelo en Sweco Nederland B.V.;
- de originele bestekstekeningen en de eventueel in de bouwvergadering uitgereikte uitvoeringstekeningen zijn rechtsgeldig;
- het uitzetwerk dient door de aannemer te worden uitgevoerd in bijzijn van de directie;
- de bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na afronding van het project te worden vernietigd;
- van eventuele wijzigingen in de tekeningen wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden;
- de gegevens zoals die digitaal worden aangeleverd, mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming van Sweco Nederland B.V.

**09 Bereikbaarheid van het terrein**

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

**10 Transportroutes en in te zetten materieel**

Transport van en naar het werkterrein mag uitsluitend plaatsvinden via de doorgang vanaf parkeerplaats naar de zuids-westzijde van het veld. Het parkeer terrein dient alleen gebruikt te worden voor tijdelijke depots op aanwijs van de directie.

Transport binnen en buiten het werkgebied mag plaats vinden over de openbare weg. Beschadiging en vervuiling van verharde c.q. semi-verharde wegen, die door de aannemer worden gebruikt, op eerste aanzegging herstellen en/of schoonmaken. Herstel van eventuele schades aan het wegdek voortvloeiende uit het werk komen voor rekening van de aannemer en geven generlei aanleiding tot verrekening.

De inzet van materieel dient gericht te zijn op het voorkomen van structuurbederf. Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van het grondwerk ten gevolge van het ingezette materieel structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht de inzet van materieel hierop aan te passen.

Ten aanzien van het grondverzet gelden de volgende voorwaarden:

- Er mag geen structuurbederf van de grond optreden.
- Er mag geen vermenging van grondlagen optreden.
- De directie bepaalt wanneer structuurbederf optreedt.
- Voor het grondwerk dient een hydraulische graafmachine gebruikt te worden van maximaal 20 ton.
- Alle (grond)transporten binnen het werkterrein dienen over rijplaten te geschieden.
- Het is niet toegestaan voor het grondwerk gebruik te maken van een bulldozer.
- De maximale insporingsdiepte van materieel ten behoeve van alle werkzaamheden mag ten hoogste 20 mm
- Transport dient binnen de rij- en werkstroken te blijven.

Indien de aannemer de bovenstaande voorwaarden niet nakomt, kan per geval en/of per dag een korting van € 500,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## 2.2 Nadere beschrijving

Conceptversie

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 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 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 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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 2012.



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>Vorbereidende en opruimingswerk</b>			
11			<b>Diversen</b>			
110010	620421		Toepassen rijplaten. Betreft het aanbrengen, in stand houden en naderhand verwijderen van rijplaten. Gerekend dient te worden met het toepassen van 100 meter dubbele rijplaten Met materiaal van de aannemer 2. T.b.v. toegankelijkheid veld vanaf de parkeerplaats en op bestaande te behouden verhardingen 3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer .2. Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	EUR		N
110020	620499		Uitvoeren nul-meting transportroutes en depot Betreft het uitvoeren van een nul-meting van de aan- en afvoer routes (transportroutes) en het depot van het werk op de parkeerplaats Nul-meting uitvoeren in het bijzijn van de directie Nul-meting d.m.v. maken van foto's bestaande situatie Gerekend dient te worden met minimaal 20 foto's Foto's digitaal ter beschikking stellen aan de directie voor aanvang van het werk.	EUR		N
110030	257521		Reinigen kolken. Betreft het reinigen van de kolken op het parkeerterrein waar het tijdelijke depot wordt aangebracht Uitvoeren na afloop van de uitgevoerde werkzaamheden volgens dit bestek. Voorafgaand aan de werkzaamheden de kolken deugdelijk afdekken Wijze van afdekken ter keuze aan de aannemer 1. Straatkolk .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 2,50 kg .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	10,00	V
110040	513401		Maaien sportveld. Betreft het eenmalig kort maaien van het sportveld voorafgaand aan het frezen volgens bestekspost 121020 Aantal percelen: 1 sportveld 1. Grasveldtype: grassportveld .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .9. Maaisel verzamelen en afvoeren De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	83,00	V
110050	222107		Frezen. Betreft frezen van gemaaide grasvegetatie volgens bestekspost 110040 Frezen met behulp van pulverfrees Grondsoort: humeus zand 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	83,00	V
12			<b>Verkeersmaatregelen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120010	621099		Toepassen bebording Betreft het toepassen bebording t.p.v. de uitrit bouwverkeer op de Ruijsdaelstraat In beide richtingen van de weg een waarschuwingsbord aanbrengen Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord met de tekst: "PAS OP UITRIT BOUWVERKEER" Kleur: geel met zwarte belettering retro reflecterend incl. bevestigingsmiddelen. Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,1 m). Inclusief verkeersbordpaal Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten	st	2,00 N	
				st		2,00 L
				st		2,00 L
120020	621099		Schoonhouden toegangswegen Betreft het schoonhouden van de toegangsweg vanaf de Ruijsdaelstraat het parkeerterrein Gedurende de gehele uitvoeringsperiode dient de aannemer de toegangsweg dagelijks schoon te houden	EUR		N
14			<b>Tijdelijke afrasteringen</b>			
140010	620499		Toepassen tijdelijk depot opslag materialen Betreft het aanleggen, instand houden en naderhand verwijderen van een depot voor de tijdelijke opslag van vrijgekomen en/of te leveren materialen Locatie depot op parkeerterrein ten oosten van het veld Afmeting en exacte locatie depot ter goedkeuring van de directie Depot met afrastering d.m.v. bouwhekken Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame Hoogte: ten minste 2,50 m Panelen breedte 3,50 m Stalen staanders; diam. 41,5 mm Geplaatst in prefab betonnen voet Panelen onderling verbinden met beugels Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen Met materiaal van de aannemer	EUR		N
15			<b>Opruimingswerk</b> Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders aangegeven. Acceptatiekosten baseren op tarief zonder afnamegarantie van de opdrachtgever.			
153			<b>Opruimingswerk - rioleringen</b>			
1530			<u>Opruimen kolken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153010	251122		Verwijderen kolk. Betreft het opnemen van straatkolken rondom het veld Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk 300 x 450 mm Constructie: tweedelig 10 onbeschadigde kolken vervoeren naar tijdelijk depot op parkeerterrein t.b.v. hergebruik De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	13,00	V
1531			<u>Opruimen beregeningsputten</u>			
153110	251121		Verwijderen put. Betreft het verwijderen van beregeningsputten aan westzijde van het veld Incl. grondwerk en het verwijderen van leidingwerk in het veld (ca. 60 m) Put van kunststof Totale hoogte tot 1,5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00	V
155			<b>Opruimingswerk - verhardingen</b>			
1550			<u>Opruimen elementverhardingen</u>			
155010	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van de tegelverharding rondom het veld Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot op parkeerterrein: hele en onbeschadigde betontegels (gerekend is met 85%) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	208,00	V
155020	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van de tegelverharding rondom de bestaande dug-outs en lngs muurtje bij tribune Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 500 x 500 x 50 mm De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot op parkeerterrein: 6,00 m2 hele en onbeschadigde betontegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	53,00	V
155030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen keifmaat aan oostzijde van het veld Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot op parkeerterrein: hele en onbeschadigde stenen (gerekend is met 85%) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	436,00	V
1551			<u>Opruimen kantopsluitingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
155110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van betonbanden rondom het veld en langs de verhardingen Opsluitbanden diverse afmetingen Gerekend dient te worden met 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	494,00	V
156			<b>Opruimingswerk - groenvoorzieningen</b>			
1560			<u>Verwijderen begroeiingen</u>			
156010	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van begroeiingen aan westzijde veld Karakter van de begroeiing: diverse struikbeplantingen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .1. Rooten tot een diepte van ten minste 0,50 m .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	0,50	V
157			<b>Opruimingswerk - terreininrichting</b>			
1570			<u>Opruimen afrasteringen en hekwerken</u>			
157010	610321		Verwijderen afrastering. Betreft het verwijderen van het leunhek rondom het veld Zorgvuldig verwijderen ten behoeve van hergebruik Leunhek incl. geleiderail voor reclameborden Reclameborden worden vooraf door de vereniging verwijderd 8. Stalen palen met horizontale buis .2. Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m .1. Hoogte tot 1,25 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot op parkeerterrein	m	330,00	V
1571			<u>Opruimen sportbenodigdheden</u>			
157120	639999		Opnemen voetbaldoelen senioren Betreft het opnemen van bestaande voetbaldoelen incl. grondpotten en netbespanning Vrijkomende materialen vervoeren naar tijdelijk depot op parkeerterrein Vrijgekomen materialen vervallen aan de opdrachtgever	st	2,00	V
157130	639999		Opnemen grondkokers hoekvlaggen Betreft het opnemen van bestaande grondkokers hoekvlaggen aan weerszijden van het veld Vrijkomende materialen vervoeren naar tijdelijk depot op parkeerterrein Vrijgekomen materialen vervallen aan de opdrachtgever	st	4,00	V
1572			<u>Verwijderen overige terreininrichtingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
157210	112199		<p>Verwijderen dug-outs</p> <p>Betreft het slopen en het verwijderen van de gemetselde dug-outs langs de noordzijde van het veld, incl. grondwerk, onderliggende tegelverharding en fundering</p> <p>Afmeting dug-out: ca. 5,00 x 1,50 m</p> <p>Hoogte: ca. 1,50 m</p> <p>Dug-outs bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gemetselde constructie</li> <li>- stalen frame en dragers</li> <li>- kunststof dakplaten</li> <li>- houten liggers en rugleuning stoeltjes</li> <li>- 7 kunststof stoeltjes</li> </ul> <p>Foto's van de bestaande dug-outs zijn als bijlage toegevoegd aan het bestek</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	st	2,00	V
157220	112199		<p>Verwijderen losse stoelenrijen</p> <p>Betreft het verwijderen van losse stoelenrijen naast de dug-outs langs de noordzijde van het veld, incl. grondwerk</p> <p>Afmeting stoelenrij: ca. 3,00 x 0,50 m</p> <p>Stoelenrijen bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stalen liggers</li> <li>- betonnen voet (4 per rij)</li> <li>- 7 kunststof stoeltjes</li> </ul> <p>Foto's van de bestaande stoelenrijen zijn als bijlage toegevoegd aan het bestek</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	st	2,00	V
157230	112199		<p>Verwijderen afvalbakken</p> <p>Betreft het verwijderen van afvalbakken rondom het veld</p> <p>Diverse soorten vrijstaand met betonvoet, vrijstaand zonder betonvoet en verbonden aan leunhek.</p> <p>De vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot op parkeerterrein</p>	st	9,00	V
157240	112199		<p>Verwijderen vlaggenmasten</p> <p>Betreft het verwijderen van vlaggenmasten rondom het veld</p> <p>Verwijderen mast incl. betonvoet</p> <p>Incl. grondwerk</p> <p>Hoogte masten ca. 6,00 m</p> <p>De vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot op parkeerterrein</p>	st	12,00	V
157250	112199		<p>Verwijderen scorebord</p> <p>Betreft het verwijderen van het electronisch scorebord aan noord-oostzijde veld</p> <p>Verwijderen bord en stalen frame incl. betonvoet</p> <p>Incl. grondwerk en ontkoppelen bekabeling</p> <p>Hoogte: ca. 4,00 m</p> <p>Breedte: ca. 2,00 m</p> <p>De vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot op parkeerterrein</p>	st	1,00	V
16			<p><b>Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen</b></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160110	010899		Opsporen kabels en leidingen Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden dient de aannemer een KLIC melding te verrichten overeenkomstig paragraaf 01.09.02 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
160220	610299		Voorzieningen tbv bestaande kabels en leidingen Betreft: het ondersteunen en/of beschermen van alle in ontgravingen aanwezige kabels en leidingen Incl. grondwerk en het toepassen van de noodzakelijke tijdelijke materialen. Met materiaal van de aannemer. Maatregelen zodanig treffen dat beschadiging van kabels en leidingen wordt voorkomen en de bedrijfsvoering ervan niet gehinderd wordt. Op aanwijs van de nutsbedrijven.	EUR		N
160230	230199		Opzoeken bestaande kolkafvoerleidingen Betreft het opzoeken van bestaande kolkafvoerleidingen aan oostzijde en noordzijde van het veld Opzoeken t.b.v. aansluiten nieuwe kolken	EUR		N
2			<b>Grondwerken</b> Gerekend is met vaste m3			
21			<b>Grond ontgraven</b>			
2110			<u>Grond ontgraven uit onderbouw speelveld</u>			
211010	220101		Grond ontgraven uit onderbouw kunstgrasveld Betreft het ontgraven van grond uit onderbouw kunstgrasveld Grond ontgraven na frezen volgens bestekspost 110050 Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 110,30 x 74,30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 252010	m3	4.917,00	V
2120			<u>Grond ontgraven uit sleuven drainage</u>			
212010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het ontgraven van grond uit sleuven t.b.v. horizontale drainage en aan te brengen drainputten. Grond ontgraven uit cunet onderbouw na ontgraven onderbouw volgens bestekspost 211010 Grondsoort: humeus zand 9. Diepte: ca. 0,20 m t.o.v. bovenzijde cunet onderbouw .3. Breedte sleuf 0,20 m	m	2.034,00	V
2130			<u>Grond ontgraven uit cunetten verharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213010	220101		Grond ontgraven uit cunetten verharding Betreft het ontgraven van grond uit cunetten nieuw aan te brengen tegelverharding, betonplaten bij dug-outs en betonplaten rondom het veld Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	226,00 V	
22			<b>Grond vervoeren</b>			
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van grond door de aannemer Grond vrijgekomen volgens bestekspost 211010 (4.917 m3), 212010 (81 m3) en 213010 (226 m3) Grondsoort: humeus zand - organische stofgehalte: ca. 5% - M50-cijfer: ca 200 µm - leemgehalte: ca. 6% Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van ontgraven 2. . . . . Vervoeren naar: perceel op de hoek van de Schoolbeekweg en Rougoorweg te Hengelo (kadastraal bekend als sectie K-3118) Vervoersafstand enkele reis: ca. 8 km Contactgegevens perceeleigenaar worden verstrekt bij opdracht.	m3	5.224,00 V	
23			<b>Grond verwerken</b>			
2310			<u>Grond verwerken in sleuven drainage</u>			
231010	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het aanvullen van drainsleuven met drainzand Drainsleuven ca. 0,10 m aanvullen voor aanbrengen drainage en 0,10 m aanbrengen na aanbrengen drainage 9. . . . . Aanvullen met matig grof, leem- en humusarm zand (<1% lutum, <3% leem, <0,5% organische stof en M50 cijfer 250 tot 350 µm) . . . . .9. . . . . Gerekend is met een totale aanvulhoogte van ca. 0,20 m . . . . . Aanvullen tot bovenzijde drainsleuf en tot aan de drainputten . . . . .4. Gemiddelde lengte per drain 110 m	m	81,00 V	
2320			<u>Grond verwerken in cunetten verharding</u>			
				m3		4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232010	220301		Grond verwerken in nieuwe cunetten verharding Betreft het leveren en verwerken van zand in nieuwe cunetten tegelverharding, betonplaten bij dug-outs en betonplaten rondom het veld Grondsoort: zand voor zandbed Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse AW 2000 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerken 1. Hoogte 0,30 m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte 753 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Afwerken en verdichten volgens bestekspost 253010	m3	226,00 V	226,00 L
232020	220301		Grond verwerken in bestaande cunetten verharding Betreft het leveren en verwerken van zand in bestaande cunet verharding van betonklinkers aan oostzijde veld Grondsoort: zand voor zandbed Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse AW 2000 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerken 1. Hoogte 0,10 m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte 471 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Afwerken en verdichten volgens bestekspost 253010	m3	47,00 V	47,00 L
25			<b>Grondbewerking</b>			
2520			<u>Grondbewerking t.b.v. speelveld</u>			
252010	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van het cunet onderbouw speelveld na ontgraven van de onderbouw volgens bestekspost 211010 Grondsoort: humeus zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: onder dakprofiel brengen waarbij de lengte-as van het veld 0,10 m hoger wordt aangelegd dan de randen van het veld .1. Breedte oppervlak gemiddeld 75,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	8.195,00 V	
2530			<u>Grondbewerking t.b.v. verhardingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
253010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed van alle aan te brengen verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	1.224,00 V	
3			<b>Leidingwerk</b>			
31			<b>Drainage</b>			
3121			<u>Aanbrengen drainage en drainageputten</u>			
312110	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het leveren en aanbrengen van drains t.b.v. horizontale drainage incl. de benodigde hulpstukken en aansluiten op drainputten Aanbrengen met een afschot van 5 ‰ Aanbrengen op een diepte van gemiddeld 0,80 m onder toekomstig maaiveld In sleuven aangebracht volgens bestekspost 212010 Aanbrengen op laag drainzand en vervolgens aanvullen met drainzand volgens bestekspost 231010 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd 3. Uitwendige diameter 65 mm 2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	2.034,00 V	
312140	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het doorsteken van de nieuwe drainage aangebracht volgens bestekspost 312110 incl. het opstellen van een rapportage met bevindingen Doorsteken na aanvulling drainsleuven volgens bestekspost 231010 3. Uitwendige diameter drains 65 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: 18 st 2. Betreft samengestelde drainage 2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Rapportage ter goedkeuring aan de directie overhandigen	m	2.034,00 V	2.034,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312150	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het leveren en aanbrengen van drainageputten met doorspuitvoorzieningen, incl. grondwerk en incl. aansluiting op bestaande verzamel en afvoerleiding aan oostzijde veld	st	9,00	V
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.5.	Doorspuitvoorziening: Put: - PVC Ø 315 mm, hoog ca. 1200 mm met benodigde doorspuitvoorzieningen - PVC deksel voorzien van metalen plaatje - zandvang van 300 mm - Vrij van bramen en zaagranden	st		9,00 L
			Aansluitmogelijkheden voor: - bestaande verzamel- en afvoerleiding, PVC Ø125 mm - nieuwe drainage, PVC Ø65 mm (2 drains per put)			
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
32			<b>Mantelbuis</b>			
3210			<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>			
321010	262101		Aanbrengen kabelbuis. Betreft het leveren en aanbrengen van een mantelbuis in onder het veld van noord naar zuid, op aanwijs van de directie Incl. grondwerk	st	1,00	V
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s)			
		.1.	PVC-buis zonder mof voorzien van trekkoord	m		100,00 L
		.1.2.	Nominale middellijn kabelbuis: 80 mm			
		.1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		2,00 L
33			<b>Riolering</b>			
3310			<u>Kolken</u> - Kolken aan noordzijde en oostzijde aansluiten op bestaande afvoerleiding - Kolken aan westzijde en zuidzijde aansluiten nieuwe afvoerleiding			
331010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het aanbrengen van straatkolken aan de oostzijde en zuidzijde van het veld Incl. grondwerk	st	10,00	V
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.9.	Straatkolk 300x450 mm, vrijgekomen en in tijdelijk depot gezet volgens bestekspost 153010 Incl. transport vanuit tijdelijk depot			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
331020	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft het leveren en aanbrengen van tegelpadkolken aan de noordzijde en westzijde van het veld Incl. grondwerk	st	11,00	V
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.9.	Tegelpad kolk kunststof / gietijzer, fabrikaat Struyk Verwo model V3030 GK2 of gelijkwaardig	st		11,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3311			<u>Kolkaansluitingen op bestaande leiding</u>				
331110	252299		Aanbrengen PVC-buis ø125mm kolkaansluiting Betreft het aanbrengen van PVC uitleggers t.b.v. kolkaansluitingen noordzijde en oostzijde op bestaande afvoerleiding Incl. grondwerk Verrekening overeenkomstig deel 3, paragraaf 25.17.06 Voor hulpstukken zie bestekspost 331120	m	40,00 V		
331111	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. uitleggers voor kolkaansluitingen. Materiaal waar mogelijk naast de sleuf deponeren, sleuf aanvullen met vrijgekomen materiaal. 3. In vaste grond .7. Sleufdiepte 0,80 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .9. Nieuw tracé	m		40,00 I	
331112	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		40,00 I	
331120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het aanbrengen van hulpstukken t.b.v. uitleggers aangebracht volgens bestekspostnr. 331110 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Aantal en type in het werk te bepalen. Verrekening overeenkomstig deel 3, art. 25.17.08 van dit bestek. Hulpstukken omrekenen naar standaard hulpstuk: T-stuk 90-graden 3x mof. .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	15,00 V		
3312			<u>Kolkaansluitingen op nieuwe leiding</u>				
331210	252299		Aanbrengen PVC-buis ø125mm kolkaansluiting Betreft het aanbrengen van PVC uitleggers en afvoerleiding t.b.v. kolkaansluitingen oostzijde Incl. grondwerk Verrekening overeenkomstig deel 3, paragraaf 25.17.06 Voor hulpstukken zie bestekspost 331220	m	77,00 V		
331211	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. uitleggers en afvoerleiding voor kolkaansluitingen. Materiaal waar mogelijk naast de sleuf deponeren, sleuf aanvullen met vrijgekomen materiaal. 3. In vaste grond .7. Sleufdiepte 0,80 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .9. Nieuw tracé	m		77,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331212	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			77,00 I
		. . . . .	incl. het aansluiten van de nieuwe buis op bestaande afvoerleiding aan noordzijde veld				
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			77,00 L
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
331220	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00 V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van hulpstukken t.b.v. uitleggers en afvoerleiding aangebracht volgens bestekspost 331210				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
		. . . . .	Aantal en type in het werk te bepalen.				
		. . . . .	Verrekening overeenkomstig deel 3, art. 25.17.08 van dit bestek. Hulpstukken omrekenen naar standaard hulpstuk: T-stuk 90-graden 3x mof.				
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
5		. . . . .	<b>Verhardingen</b>				
51		. . . . .	<b>Kantopsluitingen en goten</b>				
5110		. . . . .	<u>Kantopsluitingen</u>				
511010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	192,00 V		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van kantopsluitingen van beton langs aangebrachte verhardingen				
		2. . . . .	Op zandbed				
		.4. . . . .	Profiel 80 x 200 mm kleur grijs	st			192,00 L
511030	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	170,00 V		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van kantopsluitingen van betonnen gazonband rondom het veld				
		2. . . . .	Op zandbed				
		.5. . . . .	Profiel 100 x 200 mm gazonband kleur grijs	st			170,00 L
511040	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00 V		
		. . . . .	Betreft het pasmaken van opsluitbanden van de beton, aangebracht volgens bestekspost 511010 en				
		9. . . . .	D.m.v. nat zagen				
		.2.4. . . .	Opsluitband 80 x 200 mm				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
511050	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	15,00 V		
		. . . . .	Betreft het pasmaken van gazonbanden van de beton, aangebracht volgens bestekspost 511030				
		9. . . . .	D.m.v. nat zagen				
		.9.9. . . .	Gazonband 100 x 200 mm				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511060	314399		Aanbrengen gazonbanden van beton, hoekstuk 90° Betreft het leveren en aanbrengen van hoekstuk 90° tbv. gazonband Aanbrengen op de hoeken rondom het veld Op zandbed Beenlengte 0,30 m Profiel 100 x 200 mm gazonband kleur grijs	st	1,00 V		
				st			1,00 L
5120			<u>Molgoten</u>				
512010	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft het leveren en aanbrengen van een molgoot aan de oostzijde van het veld, tussen de verharding van betonstraatstenen en tegelverharding 2. Bestaand uit 5 streklagen .2. Op zandbed .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .3 Afstrooien en invegen met zand	m	192,00 V		
				st			4.800,00 L
52			<b>Aanbrengen elementverhardingen</b>				
5210			<u>Betontegels</u>				
521010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels in pad rondom het veld 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm 177 m2 vrijgekomen volgens bestekspost 155010 Tekortkomende betontegels (360 m2) bijleveren volgens stelpost 950140 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	537,00 V		
521020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels aan westzijde veld Verdiept aanbrengen langs de gazonband (zie detail) 9. Totale breedte: 1 rij langs de gazonband .2. Op zandbed .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm vrijgekomen volgens bestekspost 155010 Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens stelpost 950140 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	24,00 V		
				st			264,00 L
521030	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels t.p.v. toegangspoort aan noordzijde veld 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .9. Betontegels 500 x 500 x 50 mm vrijgekomen volgens bestekspost 155020 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	6,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5220			<u>Betonstraatstenen</u>			
522010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen aan oostzijde veld 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In halfsteensverband 413 m2 In elleboog verband 58 m2 .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 370 m2 vrijgekomen volgens bestekspost 155030 Tekortkomende betonstraatstenen (101 m2) bijleveren volgens stelpost 950140 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	471,00 V	
5230			<u>Prefab betonelementen</u>			
523010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het leveren en aanbrengen van prefab betonplaten onder te plaatsen dug-outs .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1000 x 1500 m met vellingkant, kleur grijs Leverancier: Noppert Beton of gelijkwaardig .9. Dikte platen 0,14 m	st	186,00 V	186,00 L
523020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het leveren en aanbrengen van industrieplaten van beton rondom het kunstgras hoofdveld Incl. pasmaken d.m.v. nat zagen. Gaten boren volgens bestekspost 523030 .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1000 x 5000 mm met vellingkant, kleur grijs Leverancier: Noppert Beton of gelijkwaardig .2. Dikte platen 0,14 m	st	4,00 V	4,00 L
523030	425399		Boren gaten in betonplaten t.b.v. leunhekwerk. Betreft het boren van gaten in betonplaten aangebracht volgens bestekspost 523020 t.b.v. staanders leunhek rond kunstgrasveld Lengte hekwerk: ca. 367 m Staanders h.o.h. ca. 2,50 m In industrieplaten: 1000 x 500 x 140 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Wijze van gaten maken ter keuze van de aannemer Boorgat diam.: 65 mm, gem. diepte: 140 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen, acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st	147,00 V	
7			<b>Sport-, speel- en recreatievoorzieningen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
71			<b>Aanbrengen kunstgrasveld voetbal</b> Eisen sportvloer: - FIFA Quality Pro - Wedstrijd en training B-categorie - Volgens normblad NOC*NSF/KNVB 2-15 - Volgens normblad ISA-CONSTRUCT 2.1 - Zie paragraaf 71 van deel 3 van dit bestek voor aanvullende eisen en bepalingen - De dikte van totale sportconstructie mag niet meer dan 0,50 m bedragen.				
7110			<u>Onderbouw en sporttechnische laag</u>				
711010	712201		Aanbrengen onderbouw. Betreft het leveren en aanbrengen van zandonderbouw t.b.v. kunstgrasveld voetbal Laagdikte ter keuze aan de aannemer en afhankelijk van bedrijfsgebonden constructie Afmeting veld 110,30 x 74,30 m Zandonderbouw van m3c zand De milieuhygiënische kwaliteit van het zand dient te voldoen aan de achtergrondwaarden (AW 2000) als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit De onderbouw dient niet gepatenteerd te zijn, of de aannemer moet de opdrachtgever na gunning vrijwaren tegen eventuele aanspraken van derden die zich beroepen op patenten m.b.t. door de aannemer aangeboden kunstgrassystemen. Incl. profileren onder dakprofiel waarbij de lengte-as van het veld 0,10 m hoger wordt aangelegd dan de randen van het veld	m2	8.196,00 V		
				m2		8.196,00 L	
711020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het leveren en aanbrengen van sporttechnische laag t.b.v. kunstgrasveld voetbal Laagdikte ter keuze aan de aannemer en afhankelijk van bedrijfsgebonden constructie Afmeting veld 110,30 x 74,30 m Sporttechnische laag dient te worden verwerkt volgens de normen van NOC*NSF/KNVB Aanbrengen op aangebrachte zandonderbouw volgens bestekspost 711010 Sporttechnische laag van granulight Sporttechnische laag moet voldoen aan functieklassen conform het Besluit bodemkwaliteit. Incl. profileren onder dakprofiel waarbij de lengte-as van het veld 0,10 m hoger wordt aangelegd dan de randen van het veld	m2	8.196,00 V		
				m2		8.196,00 L	
7120			<u>Toplaag</u>				
712010	712299		Aanbrengen kunststof grasplaten Betreft het leveren en aanbrengen van kunststof honingraad grasplaten onder middenstip en penaltystippen Afmeting platen: 1,00 x 1,00 m dik 40 mm Diepte: bovenkant grasplaat is bovenkant sporttechnische laag Inclusief uitzetwerk	st	3,00 V		
				st		3,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712020	712299	. . . . .	Aanbrengen geotextiel	m2	8.196,00	V	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van				
		. . . . .	waterdoorlatend geotextiel				
		. . . . .	Terram 1000 g/m2 of gelijkwaardig	st			8.196,00 L
		. . . . .	Aanbrengen op aangebrachte en geprofileerde				
		. . . . .	sporttechnische laag volgens bestekpost 711020				
712030	712299	. . . . .	Aanbrengen toplaag kunstgrasveld	m2	8.196,00	V	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een toplaag				
		. . . . .	kunstgrasveld incl. infill en belijning				
		. . . . .	Kunstgrasmat overeenkomstig de aanvullende eisen				
		. . . . .	zoals gesteld in paragraaf 71 van deel 3 van dit				
		. . . . .	bestek				
		. . . . .	Toplaag aanbrengen op geotextiel, aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekpost 712020				
		. . . . .	Afmeting kunstgrasmat: 110,30 x 47,30 m	m2			8.196,00 L
		. . . . .	Minimale materiaaltechnische eisen:				
		. . . . .	- 100% PE-vezel, lengte minimaal 42 mm				
		. . . . .	- 100% afzonderlijke geëxtrudeerde monofilament				
		. . . . .	vezels				
		. . . . .	- de hoogte van de (vrije) vezel boven de infill				
		. . . . .	dient direct na eindkeuring 20 mm te bedragen				
		. . . . .	- kleur: tweekleurig groen				
		. . . . .	- garendikte: minimaal 350 micron over de gehele				
		. . . . .	breedte van de vezel				
		. . . . .	- poolgewicht: minimaal 1.500 gr/m				
		. . . . .	- Dtex filamenten: 13.500				
		. . . . .	- Aantal filamenten per m2 : minimaal 121.000 st.				
		. . . . .	Infill:				
		. . . . .	- zand met SBR rubber infill				
		. . . . .	- laagdikte zand ter keuze aan de aannemer				
		. . . . .	- laagdikte SBR rubber infill minimaal 13 mm				
		. . . . .	- De milieuhygiënische kwaliteit van het zand				
		. . . . .	dient te voldoen aan de achtergrondwaarden (AW				
		. . . . .	2000) als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.				
		. . . . .	Belijning:				
		. . . . .	- ingetuft of ingesneden				
		. . . . .	- kleur: wit				
		. . . . .	- breedte: 0,10 m				
		. . . . .	- inclusief belijning coachvak en markering voor				
		. . . . .	pupillendoelen in uitloopstrook				
		. . . . .	Kleurmonster kunstgrasmat minimaal vijf dagen				
		. . . . .	voorafgaand aan het verleggen ter goedkeuring				
		. . . . .	indienen bij de directie				
712040	712299	. . . . .	Aanbrengen bord gebruikers richtlijnen	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een				
		. . . . .	instructiebord met aanwijzingen voor gebruikers				
		. . . . .	omtrent gebruik van het veld				
		. . . . .	Aanbrengen op een locatie in overleg met de				
		. . . . .	directie				
7130		. . . . .	<u>Keuringen voetbalveld bij aanleg</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
713010	712299		<p>Uitvoeren keuring bij aanleg, FIFA Quality Pro Betreft het voor rekening van de aannemer laten uitvoeren van de volgende keuringen door een NOC*NSF/FIFA geaccrediteerde keuringsinstantie in samenspraak met de KNVB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle veldkeuringen en materialen van het kunstgras voetbalveld incl. zandconstructie en sporttechnische laag dienen uitgevoerd te worden</li> <li>- Tevens dient de op het werk geleverde kunstgrasmat te worden gekeurd aan de technisch specificatie zoals in het bestek omschreven</li> <li>- Goedkeuring wil zeggen dat aan de gestelde normen wordt voldaan</li> <li>- Keuringsrapporten dienen aan de directie worden overhandigd.</li> <li>- Rekening moet worden gehouden met de afdracht van de door NOC*NSF opgelegde opslag. Deze opslag dient in deze bestekspost te worden meegenomen.</li> </ul>	EUR		N
72			<p><b>Onderhoud kunstgras voetbalveld</b> Het dagelijks onderhoud wordt door of namens de opdrachtgever uitgevoerd.</p>			
721010	712299		<p>Uitvoeren keuring bij onderhoud, FIFA Quality Pro Betreft het voor rekening van de aannemer laten uitvoeren van de volgende keuringen door een NOC*NSF/FIFA geaccrediteerde keuringsinstantie in samenspraak met de KNVB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het kunstgrasveld dient in het 4e, het 8e en het 10e onderhoudsjaar op de sporttechnische eisen te worden gekeurd.</li> <li>- De keuringsinstantie dient de kunstgrasmat te keuren op FIFA Quality Pro normen en KNVB normen NOC*NSF/KNVB 2-18</li> <li>- Goedkeuring wil zeggen dat aan de gestelde normen wordt voldaan</li> </ul>	EUR		N
721020	712501		<p>Inspecteren. Betreft het jaarlijks uitvoeren van inspecties ten behoeve van waarboring van de garantie De garantieperiode betreft 10 jaar na oplevering van het veld Inspecties uitvoeren door de opdrachtgever in het bijzijn van de aannemer Bij de inspectie wordt tevens de aanwezigheid en volledigheid van het logboek getoetst Bevindingen en afspraken n.a.v. inspectie vastleggen in bezoekverslag Gebruik: voetbal 1. . . . . Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .1. . . . . Inclusief poolhoogtemeting</p>	keer	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
721030	712299		<p>Verzorgen instructie en registratiemateriaal</p> <p>Betreft het verzorgen van een instructie en het leveren van registratiemateriaal t.b.v. dagelijks onderhoud door of namens de opdrachtgever</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eenmalig verzorgen praktijkinstructie over het beoogd gebruik en het uit te voeren onderhoud aan de betrokken partijen op het sportpark</li> <li>- verstrekken van documentatie ten behoeve van het uit te voeren dagelijks onderhoud (onderhoudsinstructie en onderhoudshandleiding)</li> <li>- verstrekken van documentatie ten behoeve van de registratie van het uitgevoerde dagelijks onderhoud (logboek volgens Model BSNC)</li> </ul> <p>Documentatie bij oplevering van het kunstgrasveld overhandigen aan de opdrachtgever</p>	EUR		N
721040	220399		<p>Leveren SBR-infill t.b.v. dagelijks onderhoud</p> <p>Betreft het leveren van SBR rubber infill aan de opdrachtgever t.b.v. het uitvoeren van dagelijks onderhoud door of namens de opdrachtgever</p> <p>Infill leveren in BIGBAG van 1,00 m3 nabij het kunstgrasveld, exacte locatie op aanwijs van de directie</p>	m3 m3	1,00	V  1,00 L
721050	712299		<p>Uitvoeren specialistisch onderhoud kunstgrasveld</p> <p>Betreft het uitvoeren van specialistisch onderhoud door de aannemer op basis van een op te stellen onderhoudsadvies door de aannemer</p> <p>Onderhoud gedurende een periode van 10 jaar vanaf het moment van opleveren van het kunstgrasveld</p> <p>Onderhoudsadvies ter goedkeuring voorleggen aan de directie</p> <p>Onderhoudsadvies dient minimaal te omvatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimaal twee maal per jaar controleren en waar nodig herstellen van naden en belijning;</li> <li>- eenmaal per jaar controleren en indien nodig leveren een aanvullen van infill (zand en SBR rubber infill);</li> <li>- twee maal per jaar uitvoeren van mos- en algenbestrijding;</li> <li>- een maal per drie jaar controleren van de werking van de drainage;</li> <li>- twee maal per jaar borstelen en schoonmaken van de kunstgras toplaag met behulp van een veeg-, zuig- en klopmachine</li> </ul>	EUR		N
74			<b>Diverse terreininrichtingen</b>			
741			<b>Ballenvangers, hekwerken en poorten</b>			
7410			<u>Ballenvangers</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741220	610399		Aanbrengen dubbele toegangspoort (4,00 m). Betreft het leveren en aanbrengen van toegangspoorten in leunhek aan noordzijde veld Dubbele stalen toegangspoort met dubbelstaafmat, thermisch verzinkt volgens NEN 1275 Poort voorzien van slot met slotkast, kruksluiting, cilinderslot en deurdranger Afsluitbaar in de sluitpaal voorzien van slootaanslag met cilinderslot Hoogte: 1,10 m Vrije doorgang: ca. 4,00 m Draaipalen: h.o.h. ca. 4,20 m - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm Staafmat: - thermisch verzinkt NEN 1275 - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Inclusief ondergrondse voorzieningen, aanstorten met snelbeton en bijbehorende slot constructie Poort bevestigen volgens opgave leverancier	st st	1,00 V		1,00 L
742			<b>Dug-outs en schoonlooproosters</b>				
742010	639999		Aanbrengen Dug-outs. Betreft het leveren en aanbrengen van dug-outs aan noordzijde veld Dug-out van aluminium, leverancier Erma sportproducten, type 1 COMFORT of gelijkwaardig Breedte: 3,00 m Achter- en zijkanten gesloten d.m.v. transparant UV-bestendig polycarbonaat Voorzien van hardhouten banken Dug-out monteren op betonplaten, aangebracht volgens bestekspost 523010 Incl. bevestigingsmiddelen	st st	4,00 V		4,00 L
742020	639999		Aanbrengen RVS-schoonlooprooster Betreft het leveren en aanbrengen van schoonlooprooster aan noordzijde veld Betreft: RVS rooster Afmeting: 3,00 x 3,00 meter Dikte 30 mm Maaswijdte: 30 x 30 mm Verdiept aanbrengen in de verharding en stellen op banden conform detail Incl. leveren en aanbrengen tegelverharding op zandbed onder het rooster	st	1,00 V		
743			<b>Overige terreininrichtingen</b>				
743010	112199		Plaatsen afvalbakken Betreft het plaatsen van afvalbakken rondom het veld, vrijgekomen volgens bestekspost 157230 Diverse soorten vrijstaand met betonvoet, vrijstaand zonder betonvoet en verbonden aan leunhek, Afvallbakken plaatsen op aanwijs van de directie Incl. grondwerk	st	9,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
743020	112199		Plaatsen vlaggenmasten Betreft het plaatsen van vlaggenmasten rondom het veld, vrijgekomen volgens bestekspost 157240 Plaatsen mast incl. betonvoet Incl. grondwerk Hoogte masten ca. 6,00 m Vlaggenmasten plaatsen op aanwijs van de directie	st	12,00	V
743030	112199		Plaatsen scorebord Betreft het plaatsen van het electronisch scorebord, vrijgekomen volgens bestekspost 157250 Plaatsen bord en stalen frame incl. betonvoet Incl. grondwerk en aansluiten bekabeling Gerekend dient te worden het bijleveren van ca. 10,00 m bekabeling t.b.v. aansluiting scorebord Hoogte: ca. 4,00 m Breedte: ca. 2,00 m Scorebord plaatsen op aanwijs van de directie	st	1,00	V
8			<b>Werken van algemene aard</b>			
82			<b>Ter beschikking stellen</b>			
821			<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>			
821120	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. 1. . . . . Werknemers: Bouwbedrijf groep B . . . . . Vakman GWW / Grondwerker / hulp stratenmaker	uur	16,00	V
821130	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek 1. . . . . Werknemers: Bouwbedrijf groep C . . . . . Stratenmaker	uur	16,00	V
822			<b>Ter beschikking stellen materieel</b>			
822120	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. 5. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3 .9. . . . . Betreft mobiele kraan	uur	16,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822130	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek 3. . . . . Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. . . . . Hydraulisch kipbaar	uur	16,00	V
88			<b>Diverse werken van algemene aard</b>			
880140	610899		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft revisie van alle in het kader van dit bestek aangelegde ondergrondse en bovengrondse infrastructuur. Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform de bepalingen in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van dit bestek. De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de revisie verwerkt moet worden zullen door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.	EUR		N
880160	610899		Communicatie met vereniging Betreft het communiceren van de werkzaamheden met de vereniging Onder communicatie wordt minimaal verstaan: - het verstrekken van de uitvoeringsplanning voor aanvang van het het werk - mogelijke momenten van overlast / slechte toegankelijkheid terreinen en voorzieningen aangeven - het minimaal 2x tussentijds op de hoogte stellen van de voortgang - het uitnodigen van een afvaardiging van de vereniging bij de eerste bouwvergadering Contactgegevens vanuit de vereniging worden aan de aannemer ter beschikking gesteld	EUR		N
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). niet van toepassing	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. .1. . . . . Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N	
910120	610899	. . . . .	Melding Besluit bodemkwaliteit De aannemer dient de meldingen voor grond en bouwstoffen te verrichten conform het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk). Minimaal 5 werkdagen voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen dit melden bij Meldpunt bodemkwaliteit: <a href="https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl/">https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl/</a> Kopieën van Meldingsformulier Besluit bodemkwaliteit aan directie overhandigen	EUR		N	
910220	619999	. . . . .	V&G De aannemer dient naast de wettelijke V&G-verplichtingen ook de in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek aangegeven werkzaamheden te verrichten. Dit betreft onder andere het digitaal melden van het werk bij de inspectie SZW, zie artikel 01.19.05.	EUR		N	
95		. . . . .	<b>Stelposten</b>				
950110	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Het herstellen van de hekwerken en beugels rondom het kunstgrasveld, niet zijde de te herstellen hekwerken volgens dit bestek	EUR	1.500,00	V	
950140	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Het leveren van tekortkomend bestratingsmateriaal	EUR		V	

### 3. Bepalingen

Conceptversie



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, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.

- De hoofdcode van een bestekspost in deel 2.2 van dit bestek verwijst naar de technische bepalingen van een hoofdstuk in deel 3 (een afspraak binnen de RAW-systematiek). Echter indien de technische bepalingen van het betreffende hoofdstuk in het bestek of de Standaard niet volledig zijn en het onderwerp niet eenduidig en herkenbaar is, is het bestek onverkort van toepassing en gelden ook de technische bepalingen van de overige hoofdstukken.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).

De Errata op de Standaard zijn gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

06 Verstreekte rsx-bestanden dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de opdrachtnemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en het bestek ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in de inschrijvingsleidraad dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.

De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als een hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in de inschrijvingsleidraad dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.

De verstreekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

**01 01 14 Wet arbeid vreemdelingen**

01 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 besteksbepaling.

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 besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaanneming)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 gebruik maken 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 besteksbepaling 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 Inspectie SZW 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

HFD PAR ART LID

eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (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.

**01 01 15**

**Overige algemene bepalingen**

- 01 De aannemer dient tijdens de gehele looptijd van de onderhavige opdracht te blijven voldoen aan de eisen die in de aankondiging en in de voor inschrijving relevante stukken zijn vermeld. Het niet geheel blijven voldoen aan één of meerdere van de bij de aanbesteding gestelde eisen kan grond zijn voor ontbinding van de overeenkomst.
- 03 In dit bestek wordt verstaan onder "Toepassen":
  - het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 04 In aanvulling op paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 moet de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig zijn.
- 05 De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door: "dat bovendien bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan"
- 06 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.
- 07 Werkterrein:
  - 1. De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
  - 2. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
  - 6. De transportwegen behoeven voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie.
- 08 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 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 natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 09 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met:  
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

**01 02**

**Betalingsregelingen: aannemingssom**

**01 02 05**

**Weekrapport en termijnstaat**

- 02 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard art. 01.05.01 lid 02. In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

**01 03**

**Social return**

**01 03 01**

**Social return verplichting**

- 01 De aannemer dient ten minste 2% van de opdrachtwaarde exclusief btw in te zetten ten behoeve van social return. De social return verplichting wordt berekend door het percentage social return met de opdrachtwaarde te vermenigvuldigen. De nadere invulling van social return is opgenomen in bijlage 5.

**01 04**

**Betalingsregelingen: risicoregeling**

**01 04 01**

**Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing op de AANLEGWERKZAAMHEDEN zoals genoemd in dit bestek..

HFD PAR ART LID

**01 04 07 Verrekening op basis van CBS prijsindexcijfers**

- 01 De artikelen in paragraaf 01.04 van de Standaard zijn niet van toepassing. Wijziging in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen met betrekking tot de ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN worden verrekend op basis van CBS 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW), inputprijsindex 2010 =100' van het deelgebied:

42/43 Grond-,weg- en waterbouw (GWW totaal)

- 02 Wijziging in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen binnen 12 maanden na datum van aanbesteding worden niet verrekend.

- 04 Verrekening op basis van het CBS prijsindexcijfer vindt eenmaal per jaar plaats. Hierbij wordt als indexcijfer voor de aanbesteding het cijfer gehanteerd van de beginmaand van het kwartaal waarin de aanbesteding heeft plaatsgevonden.

(dus: voor een aanbesteding in januari, februari of maart geldt het prijsindexcijfer van januari) Het gemiddelde jaarindexcijfer voor de uitvoering wordt bepaald door optelling van de 4 prijsindexcijfers per kwartaal van het betreffende jaar gedeeld door 4. Hierbij wordt als indexcijfer per kwartaal het cijfer gehanteerd van de beginmaand van het kwartaal. (dus: indien het uitvoeringsjaar van april tot april loopt, wordt verrekend op basis van het gemiddelde van de prijsindexcijfers van april, juli, oktober en januari).

Verrekening met betrekking tot de risicoregeling als separate declaratie indien en.

Verrekening van wijzigingen geschiedt volgens de formule:  

$$\left( \frac{\text{Index Ugem} - \text{Index A}}{\text{Index A}} \right) \times \text{het termijnbedrag}$$

Hierin is:

Index A = CBS prijsindexcijfer op datum van aanbesteding  
 Index Ugem = gemiddeld CBS prijsindexcijfer in het jaar van uitvoering  
 - = minus  
 / = gedeeld door  
 x = maal

het termijnbedrag = het totaalbedrag van de termijnen van de bestekswerkzaamheden die in het betreffende jaar zijn uitgevoerd.

**01 05 Betalingsregelingen: declaraties**

**01 05 01 Indienen declaraties**

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.
- 04 De betaling van de uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden zal plaats vinden in 10 gelijke termijnen van 10%, jaarlijks in oktober na afloop van de betreffende onderhoudswerkzaamheden.

**01 07 Zekerheidstelling**

**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 05 De zekerheidstelling moet bij de opdrachtgever zijn binnengekomen binnen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de opdrachtgever gedane verzoek.
- 06 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Indien een bankgarantie/borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schade- verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".

**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 10 Vergunningen en ontheffingen**

**01 10 02 Algemeen**

- 03 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van de openbare weg moet de aannemer ontheffing aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder.

HFD PAR ART LID

- 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 UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- onderhoudswerkzaamheden aan het sportpark door derden;
  - het sportpark, velden, kleedkamers, clubgebouw, enz. tijdens de uitvoeringsperiode in gebruik zijn door de betreffende verenigingen.
- 01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema en werkplan**
- 01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon-, en registratiepunt**
- 05 De verificatie en acceptatie door of namens de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.
- 01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**
- 04 In het tijdschema en/of gedetailleerd werkplan dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de in artikel 01.11.01 vermelde werkzaamheden;
  - er mag ten hoogste 10 m1 sleuf open blijven liggen op voorwaarde dat de sleuf afdoende is afgezet;
  - de bereikbaarheid van woningen, bedrijven en andere percelen zo weinig en zo kort mogelijk verstoren;
  - indien de vuilophaaldienst de woningen en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het heen en terug verplaatsen van de vuilcontainers/huisvuil naar een voor de vuilophaaldienst goed bereikbare plaats;
- 01 14 Bouwstoffen**
- 01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**
- 06 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
  - het besteknummer;
  - het nummer van de geleidebon;
  - de soort bouwstof en het aantal;
  - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 07 Door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen worden ter beschikking gesteld op het parkeerterrein. De aannemer houdt rekening met transport vanaf het parkeerterrein naar de plaats van verwerking.
- 08 Het opruimen, afvoeren en de acceptatiekosten van verpakkings- en transportmateriaal is voor rekening van de aannemer.
- 01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit**
- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 01.14.05 van de Standaard dient de milieuhygiënische verklaring uiterlijk een week voor de levering van de bouwstoffen schriftelijk aan de directie te worden verstrekt. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.

HFD PAR ART LID

- 01 14 06 Keuring van bouwstoffen**
- 01 In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV en in afwijking van artikel 01.14.02 lid 01 van de Standaard is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.
- 02 Bouwstoffen welke door of namens de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steekproefsgewijs plaats.
- 03 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
  - herkeuring;
  - afkeuring;
  - nader onderzoek;
  - selecte keuringen (op basis van ongelijk);
  - boringen in verband met afwijking eerste keuring.
- 01 14 07 Verrekening keuringskosten (UAV 2012 par. 18 lid 5)**
- 01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de UAV 2012 (directie laat bouwstoffen onderzoeken door derden) zal geschieden via de stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012.
- 01 14 08 Informatie-overdracht bouwstoffen**
- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.
- 01 14 09 Verwerken bouwstoffen - algemeen**
- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle in dit bestek aan de betreffende bouwstoffen gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 01 16 Verzekeringen**
- 01 16 03 CAR- verzekering, af te sluiten sluiten door de opdrachtgever**
- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43 b lid 2 van de UAV 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden gesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- a. Het werk tegen materiële beschadiging;
  - b. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
  - c. Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
  - d. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
- De dekking voor alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis. Dekking omvat gedurende de bouw- en onderhoudstermijn van de polis dekking voor schade door zowel uitvoeringsfouten, van buiten komende onheilen en ontwerp en of constructiefouten (gedurende de onderhoudstermijn behoeft er geen voor van buiten komende onheilen dekking aanwezig te zijn).
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 02 genoemde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
- a. Het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
  - b. € 500.000,-
  - c. € 25.000,-
  - d. € 1.250.000,-
- Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan €

HFD PAR ART LID

1.250,-.

- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines;
  - Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van die partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 Een kopie van de polis wordt aan het gewaarmerkte bestek gehecht en is voor alle verzekerde partijen beschikbaar.
- 08 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd komt in geval van schade voor rekening van die partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

**01 16 05 Verzekeringen inzake in te zetten werkmaterieel en vaartuigen**

- 01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.  
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.  
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.
- 02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel.  
Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 03 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.
- 04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 07 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

**01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen**

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
  - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
  - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 04 Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, waarvan de aannemer eigenaar wordt, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.  
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig artikel 01.17.06 van de Standaard te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

HFD PAR ART LID

- 01 17 10 PVC, PE en PP**
- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding  
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag  
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam  
Tel.: 070 4440 650  
Fax: 070 4440 661  
E-mail: info@bureauleiding.nl  
website: www.bureauleiding.nl
- 01 19 Arbeidsomstandigheden**
- 01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens een bijlage "Alarmkaart" te bevatten waarop de volgende gegevens zijn vermeld:
- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van EHBO-trommels op het werk;
  - routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - de handelwijze bij alarmsituaties;
  - contactgegevens van de Inspectie SZW.
- De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande alarmkaart leesbaar (ook bij afgesloten keet) op de bouwplaats aan.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 06 Alle kosten betreffende arbeidsomstandigheden en veiligheid & gezondheid voor dit werk dienen te zijn inbegrepen in de aannemingsom.
- 01 19 05 Melding**
- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient, voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, digitaal door de aannemer te geschieden op de website van de Inspectie SZW / contact / melden en aanvragen / bouwwerk. De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.
- De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande melding, zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 01 23 Communicatie**
- 01 23 02 Bouwvergaderingen**
- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gemachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.
- De bouwvergaderingen zullen worden gehouden in de kantine van de vereniging
- 01 33 Door de aannemer aan te leveren gegevens**

HFD PAR ART LID

01 33 01

**Procedure**

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.
- 02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.
- 03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.
- 06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

01 33 03

**Tekeningen - algemeen**

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekscoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:  
A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
  - situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
  - dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
  - details: 1:5, 1:10 of 1:20.
 Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.
- 04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

01 33 04

**Revisietekeningen**

- 01 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigd de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde ondergrondse infrastructuur.

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;

Riolering:

- diameter, lengte, kleur en materiaal van de hoofdleidingen;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen (b.o.b.)\*;
- tracé van de hoofdleidingen (in RD-stelsel)\*;
- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken inlaten\*;
- plaats van de inlaten (in RD-stelsel)\*;
- diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken uitleggers\*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen en uitleggers (b.o.b.)\*;
- tracé van de uitleggers (in RD-stelsel)\*;
- inwendige afmetingen en materiaal van de putten;
- hoogteligging putdeksel t.o.v. N.A.P.;
- plaats van de putten (in RD-stelsel);
- plaats van de kolken (in RD-stelsel);

Mantelbuizen:

- diameter, kleur en materiaal mantelbuizen\*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de mantelbuizen (b.o.b.)\*;
- tracé van de mantelbuizen (in RD-stelsel)\*;





HFD PAR ART LID

**Drainage:**

- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken drainage\*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de drainage (b.o.b.)\*;
- tracé van de drainage (in RD-stelsel)\*;
- afmetingen en materiaal van drainage(doorspuit)putten;
- plaats van de drainage(doorspuit)putten (in RD-stelsel)\*;

**Overige kabels en leidingen:**

- gegevens, materiaal en gebruikte hulpstukken overige kabels en leidingen\*;
- tracé van de overige kabels en leidingen (in RD-stelsel)\*.

Voor de met \* aangeduide onderdelen geldt dat, indien na aanvulling van de sleuf deze gegevens niet naspeurbaar zijn, deze informatie voorafgaande aan het aanvullen van de sleuf dient te zijn verzameld. Indien de aannemer dit nalaat, kan per geval een korting worden toegepast van € 500,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 02 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigde de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur.

**Op de tekeningen minimaal aangeven:**

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;
- plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
- hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
- plaats inrichtingselementen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van type en materiaal (bijvoorbeeld stalen lichtmast, betonnen afzetpaal);
- Coördinaten en hoogteligging van hoekpunten van het kunstgrasveld XYZ t.o.v. N.A.P. (in RD-stelsel)
- plaats groenvakken en bomen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen.

- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Minimaal 3 weken voor opnemings van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeeld binnen 3 weken of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.
- 05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 0.000,00 onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.
- 07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

**22 Grondwerken****22 02 Eisen en uitvoering - Grondwerken, algemeen**

HFD PAR ART LID

- 22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**
- 01 Lid 01 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 02 Lid 02 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 03 Lid 03 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 04 Lid 04 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 05 In afwijking van lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen.  
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad ..... bedragen" in lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 06 In afwijking van lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.  
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad ..... bedragen" in lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 07 In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van circa 1.000 m<sup>2</sup>. De oppervlakte van het meetvak wordt bepaald aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak wordt van één aselekt, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden minimaal twee monsters genomen. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de steekringmethode (proef 6) of de nucleaire methode (proef 8). Van ieder meetpunt wordt voldoende materiaal voor de bepaling van een maximale proctordichtheid (proef 9) en eventueel voor de bepaling van het vochtgehalte in situ verzameld. Visueel wordt beoordeeld of het zand van dezelfde soort c.q. oorsprong is. Indien het zand van eenzelfde soort c.q. oorsprong is wordt de maximale proctordichtheid bepaald van de locatie waar de laagste droge dichtheid in situ is gemeten.
- Indien het verschil in droge dichtheid in situ meer dan 50 kg/m<sup>3</sup> bedraagt, wordt ook de MPD van de locatie met de hoogste droge dichtheid in situ bepaald. De verdichtingsgraad van de overige meetpunten wordt bepaald ten opzichte van het gemiddelde van de twee uitgewerkte MPD's. Indien de verdichtingsgraad van een meetpunt groter is dan 105% wordt een extra MPD van dit meetpunt bepaald. Als bij de visuele beoordeling wordt geconcludeerd dat er zand van verschillende oorsprong c.q. soort zand is verwerkt, dient de bovenstaande procedure voor het bepalen van het aantal MPD's per zandsort (oorsprong) toegepast te worden.
- 22 03 Informatie-overdracht - Grondwerken, algemeen**
- 22 03 02 Bewijs van herkomst ontzilt zand**
- 04 Leden 01, 02 en 03 van artikel 22.03.02 van de Standaard worden aangevuld met:  
De aannemer zal voor levering op locatie, onderzoeken en aantonen dat het chloridegehalte in het zand lager is dan 200 mg per kg droog zand.  
Indien de ontziltting op het schip plaats vindt, dient elke scheepslanding te worden gecontroleerd.
- 22 04 Risicoverdeling en garanties - Grondwerken, algemeen**
- 22 04 03 Zand van verschillende herkomst**
- 01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.
- 22 05 Bijbehorende verplichtingen - Grondwerken, algemeen**
- 22 05 06 Ontzilt zand, bedrijfscontrole**
- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 22 06 Bouwstoffen - Grondwerken, algemeen**
- 22 06 10 Milieu-eisen**
- 01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm dienen door de aannemer te worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.
- 22 07 Meet- en verrekenmethoden - Grondwerken, algemeen**

HFD PAR ART LID

- 22 07 13 Monstername ontzilt zand en bepaling van het chloridegehalte**  
04 In afwijking van lid 04 van artikel 22.07.13 van de Standaard kan de directie indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloridegehalte van ontzilt zand in het werk te laten bepalen. In dat geval zullen monsters uit het werk worden genomen en worden onderzocht op het chloridegehalte (proef 41). Het chloridegehalte mag niet meer bedragen dan 250 mg/kg droge stof.
- 23 Drainage**
- 23 11 Begrippen - Horizontale drainage**
- 23 12 Eisen en uitvoering - Horizontale drainage**
- 23 12 02 Sleuven**  
02 In afwijking op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen niet toegestaan.
- 23 12 09 Aanvullen sleuven**  
03 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.
- 23 14 Risicoverdeling en garanties - Horizontale drainage**
- 23 14 01 Algemeen**  
01 In aanvulling van artikel 23.14.01 lid 01 van de Standaard geldt dat de aannemer naar aanleiding van de vermelde onderbreking, geen aanspraak kan maken op verrekening.  
02 Bij buitentemperaturen lager dan + 1 graad Celcius gemeten op 1,0 m boven het maaiveld, geen PVC-drainagebuizen vervoeren en/of verwerken. De daardoor ontstane vertraging in de werkzaamheden geeft de aannemer geen recht op verrekening.
- 23 16 Bouwstoffen - Horizontale drainage**
- 23 16 02 Drainbuizen**  
01 De drainbuizen moeten voldoen aan perforatie type A conform NEN 7036.
- 23 17 Meet- en verrekenmethoden - Horizontale drainage**
- 23 17 01 Meting lengte drainreeks**  
01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.
- 25 Riolering**
- 25 01 Begrippen - Riolering**
- 25 01 01 Algemeen**  
01 In lid 01 sub b van artikel 25.01.01 van de Standaard voor "toegankelijk" te lezen "mantoegankelijk".
- 25 12 Eisen en uitvoering - Aanleg riolering**

HFD PAR ART LID

- 25 12 01 Riolaanleg: eisen aan het resultaat, algemeen**
- 01 Bij lid 01 van artikel 25.12.01 van de Standaard wordt voor de volledigheid opgemerkt dat hetgeen vermeld bij sub a en c, betekent dat het resultaat van deze toestandsaspecten moet voldoen aan klasse 2 (in plaats van klasse 1) overeenkomstig NEN 3399.  
In afwijking van lid 01 van artikel 25.12.01 van de Standaard geldt voor de volgende normatieve toestandsaspect in de tabellen van de NEN 3399 de volgende omschrijving:
- BAJC verplaatste verbinding - hoekverdraaiing, tenzij de directie op basis van de rapportage en de omstandigheden concludeert dat klasse 5 is toegestaan.
- 08 Indien uit de inspectie blijkt, dat er toestandsaspecten voorkomen die niet voldoen aan de gestelde eisen, dan dienen deze door de aannemer te worden hersteld, waarbij geldt dat alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten voor rekening van de aannemer zijn. De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen ter goedkeuring voor te leggen aan de directie alvorens hij met de herstelwerkzaamheden begint.  
Na de herstelwerkzaamheden dient de aannemer op zijn kosten een her-inspectie uit te voeren van de gehele streng. De her-inspectie dient ter goedkeuring te worden aangeleverd aan de directie.  
Het resultaat van de herstelmethode moet minimaal het kwaliteitsniveau hebben conform de eisen die vooraf aan de riolering zijn gesteld.  
Indien deelreparaties worden uitgevoerd, dienen deze een minimale garantietermijn van 10 jaar te hebben.
- 25 12 05 Toepassen zettingsmof in PVC-standpijpen**
- 01 Bij PVC hoofdleidingen, toepassen inlaten met ingebouwde zettingsring.  
Bij beton hoofdleidingen met PVC inlaten, toepassen van flexibele stroom T-stukken met ingebouwde zettingsmof.  
De op te nemen zetting moet zijn 85 mm.
- 25 17 Meet- en verrekenmethoden - Aanleg riolering**
- 25 17 01 Riolaanleg: opleveringsinspectie**
- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 25.17.01 van de Standaard wordt vermeld dat de inspectie en voorafgaande reiniging moet voldoen aan het gestelde in de hoofdstukken (paragrafen beginnend met) 25.3 en 25.4 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Indien de in het bestek genoemde aan te brengen riolering uit meerdere strengen bestaat en de aannemer van plan is de riolering in meerdere fases te inspecteren, dan dient de aannemer een inspectieplan op te stellen ter goedkeuring van de directie.  
In het inspectieplan dient de aannemer de toe te passen unieke strengnummering aan te geven. Het inspectieplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan overeenkomstig de UAV 2012 paragraaf 26 lid 6.
- 25 17 06 Verrekening PVC hulpstukken**
- 01 Voor de verrekening van het leveren en verwerken van PVC hulpstukken ten behoeve van kolk- en huisaansluitingen diameter 125 mm, wordt de volgende verrekening toegepast: Uitgangspunt hierbij is dat de aangebrachte lengte PVC, gemeten over het hart van het leidingsysteem, dus inclusief standpijpen en de werkende lengte van de hulpstukken, wordt verrekend via de betreffende bestekspost in deel 2.2 voor aanbrengen rechte buis. Die verrekenprijs is inclusief het grondwerk.  
Voor de toepassing van hulpstukken wordt een meerprijs, betaald en verrekend via de betreffende bestekspost in deel 2.2 voor aanbrengen hulpstukken. Om te voorkomen dat er voor elk mogelijk hulpstuk een aparte prijs moet worden overeengekomen wordt een prijs gevraagd voor een Standaard HulpStuk (SHS) en worden andere hulpstukken via een omrekenfactor betaald.  
Een T-stuk ø125 mm 90 graden 3 x mof is het SHS.  
Omrekening vindt plaats naar een Standaard HulpStuk (SHS) volgens onderstaande opgave van omrekenfactoren. De omrekenfactor is bepaald door de aankoopprijs van het hulpstuk (met maximaal aantal moffen) te vergelijken met de aankoopprijs van het standaardhulpstuk (SHS).
- |   |         |
|---|---------|
| omrekenfactor naar SHS  |         |
| - 1 deksel  | = 0,1 x |
| - 1 bochtstuk 45 gr.  | = 0,7 x |
| - 1 bochtstuk 90 gr.  | = 0,9 x |
| - 1 flexibel bochtstuk 90 gr.   | = 1,2 x |
| - 1 flexibel bochtstuk 90 gr. met ingebouwde zettingsmof<br>(gebruik van dit hulpstuk vermijden; stroom T-stukken<br>toepassen bij aansluiting op de standpijp) | = 2,4 x |
| - 1 T-stuk 45 gr.   | = 1,2 x |
| - 1 T-stuk 90 gr.   | = 1 x   |
| - 1 T-stuk 160-125 mm   | = 1,9 x |

HFD PAR ART LID

- 1 T-stuk 200-125 mm	= 3,6 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 90g	= 1,7 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 90 gr. met ingebouwde zettingsmof 85 mm	= 2 x
- 1 ontstoppingsstuk met klemdeksel	= 1,3 x
- 1 ontstoppingsstuk met stroomdeksel	= 1,6 x
- 1 zettingsmof	= 1,1 x
- 1 verloopstuk 160-125 mm	= 0,7 x
- 1 verloopstuk 125-80 mm	= 0,3 x
- 1 knevelinlaat	= 1,5 x
- 1 knevelinlaat met ingebouwde zettingsmof	= 1,7 x
- 1 betoninlaat met ingebouwde zettingsmof	= 2,3 x

In voorkomende gevallen geldt deze regeling ook voor  $\varnothing$  160 mm hulpstukken. Echter, het T-stuk 160-125 mm, het T-stuk 200-125 mm en het verloop- T stuk blijven alleen voor  $\varnothing$  125 mm van toepassing.

## 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

### 62 12 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

#### 62 12 01 Algemeen

03 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.

#### 62 12 07 Materiaal van aannemer

01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.

### 62 15 Bijbehorende verplichtingen - Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

## 71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen

### 71 22 Eisen uitvoering

#### 71 22 01 Aanleg

09 De aangeboden sportvloer dient ten tijde van de aanbesteding te staan vermeld op de sportvloerenlijst van NOC\*NSF met status Erkend en Gecertificeerd of Goedgekeurd.

### 71 24 Risicoverdeling en garanties

#### 71 24 01 Garantie

04 De in deze paragraaf genoemde garantie-eisen zijn overeenkomstig het 'Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld (versie 3.3)' zoals deze is vastgesteld door Branchevereniging Sport en Cultuurtechniek (BSNC) is samspraak met de KNVB en de Vereniging Sport en Gemeenten.

06 De aannemer verbindt zich jegens de opdrachtgever alle tijdens de garantieperioden genoemde opgetreden gebreken, die redelijkerwijs kunnen worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid of gebrekkige uitvoering, op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen, behoudens de gevallen als in lid 7, voor eigen rekening.

07 Indien de opdrachtgever het kunstgrasveld gebruikt in afwijking van het beoogde gebruik dan wel het kunstgrasveld niet overeenkomstig de door aannemer bij oplevering ter hand gestelde onderhoudsvorschriften heeft onderhouden, wordt vermoed dat geconstateerde gebreken niet worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid dan wel gebrekkige uitvoering. Onder het beoogde gebruik wordt verstaan het hoofdgebruik voetbal (training, competitie en medegebruik schoolsport).

Bij een significante wijziging van het gebruik is de overeengekomen garantie niet meer van toepassing. Aannemer en opdrachtgever treden voorafgaande aan de wijziging in het gebruik in overleg over een aanpassing van de garantievoorwaarden.

08 De garantie geldt vanaf het moment van opleveren van het kunstgrasveld.

09 Voor aanvang van de garantieperiode is de opdrachtnemer verplicht om een onderhoudsinstructie op het kunstgrasveld te geven van de werkzaamheden zoals de opdrachtgever deze dient uit te voeren en om een onderhoudshandleiding aan de opdrachtgever te verstrekken. De opdrachtgever is verplicht om het onderhoud uit te voeren die tot zijn verantwoordelijkheid

HFD PAR ART LID

behoort conform de onderhoudsinstructie en de onderhoudshandleiding. Bij jaarlijkse monitoring (bespreken logboek) is er de mogelijkheid tot het bijsturen naar de praktijksituatie. Bijv. frequentie werkzaamheden aanpassen of bepaalde gedeeltes van het veld anders bewerken.

- 09 Bij de opdrachtnemer en de opdrachtgever rust de verplichting om minimaal één keer per jaar een gezamenlijke inspectie aan het veld uit te voeren. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. Bij deze inspectie wordt getoetst op aanwezigheid en volledigheid van het logboek. Tevens leggen partijen hun bevinden en afspraken vast in een bezoekverslag. Op de opdrachtnemer rust de verplichting het onderhoud een logboek, volgens Model BSNC, bij te houden. De kosten voor deze inspectie wordt door partijen ieder zelf gedragen.
- 10 De opdrachtgever voert in het 4e en 8e jaar sporttechnische keuringen op de gebruiksnorm KNVB2-18 (versie maart 2012) uit. De sporttechnische keuring dient door een onafhankelijk, KNVB erkend, keuringsinstituut te worden uitgevoerd. De kosten voor de keuring zijn voor de rekening van de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient twee weken voorafgaand aan de keuringen op de hoogte te worden gesteld en in de gelegenheid worden gesteld de keuringen bij te wonen.
- 12 Van de garantie is uitgesloten de slijtage aan penaltystippen. De garantie voor 16 metergebieden geldt tot en met het 5e jaar na oplevering. Uitgesloten zijn gebreken die het gevolg zijn van van buiten komend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals, maar niet beperkt tot:
- vandalisme, brand, gebruik van chemische middelen welke niet door de garant zijn aanbevolen en rampen;
  - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen en/of onjuiste of ondeugdelijke sportschoenen;
  - gebruik van het veld in afwijking van de ontwerpnormen;
  - verkeerd of onvoldoende onderhoud, dan wel onderhoud dat niet aan de instructies en voorschriften van garant voldoet.
- 13 De verplichtingen van aannemer uit hoofde van deze garantie zullen nimmer verder gaan dan herstel van het gebrek.
- 14 Indien door garant op grond van deze garantieverklaring wordt overgegaan tot gehele of gedeeltelijke vervanging van het kunstgrasveld zal door de opdrachtgever aan garant een redelijke vergoeding worden betaald voor het gebruik sedert het eerste gereedkomen van het kunstgrasveld tot het moment van eerste melding van het gebrek aan garant, welke vergoeding zal plaatsvinden volgens onderstaand schema:

Veldtype Quality:  
Jaar 1 en 2: 0%  
Jaar 3: 12,5%  
Jaar 4: 25%  
Jaar 5: 37,5%  
Jaar 6: 50%  
Jaar 7: 62,5 %  
Jaar 8: 75%  
Jaar 9: 87,5%  
Jaar 10: 100 %

Veldtype Quality Pro:  
Jaar 1 en 2: 0%  
Jaar 3: 10%  
Jaar 4: 20%  
Jaar 5: 30%  
Jaar 6: 40%  
Jaar 7: 50%  
Jaar 8: 60%  
Jaar 9: 70%  
Jaar 10: 80%  
Jaar 11: 90%  
Jaar 12: 100%

In geval van gedeeltelijke vervanging zal de vergoeding slechts dan voor betaling in aanmerking komen indien er door het herstel sprake is van een verlengde levensduur van het gehele veld.

- 15 Op deze garantieregeling is dezelfde geschillenregeling van toepassing als de geschillenregeling die van toepassing is op het bestek.
- 17 De aannemer dient het product en prestatie te garanderen voor voetbal. Vanaf het moment van eerste oplevering tot en met het tiende jaar na oplevering de aangebrachte constructie minimaal voldoet aan de eisen van NOC NSF/FIFA/KNVB zoals aangegeven:
- 1e t/m 2e jaar, FIFA Quality Programme for Football Turf,; Handbook of Requirements, October 2015 Edition, FIFA Quality Pro.
  - 3e t/m 5e jaar, FIFA Quality Programme for Football Turf,; Handbook of Requirements, October 2015 Edition, FIFA Quality
  - 6e t/m 10e jaar, KNVB normen NOC\*NSF/KNVB 2-18
- 18 De aannemer overhandigt bij de oplevering aan de opdrachtgever een logboek en wijst hem daarbij schriftelijk op de garantievoorzwaarden en de rol die het logboek hierin speelt. De

HFD PAR ART LID

aannemer is gedurende de onderhoudsperiode verplicht de opdrachtgever jaarlijks te wijzen op het invullen van het logboek. De opdrachtgever dient dit logboek vervolgens binnen zes weken ingevuld aan de aannemer toe te zenden. Als de aannemer deze herinneringsverplichting verzuimt kan bij een eventuele aansprakelijkheidstelling in het kader van de garanti voorwaarden, geen beroep worden gedaan op een verzuim van de opdrachtgever het logboek in te vullen.

- 19 De werkzaamheden die uitgevoerd dienen te worden, gedurende de garantieperiode, om de bepalingen zoals omschreven onder lid 17 te toetsen zullen door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut worden uitgevoerd. Dit zal in nauw overleg met de opdrachtnemer plaatsvinden. Als uit de metingen blijkt dat de sportvloeren niet aan de gestelde eisen, zie lid 17, voldoen zijn de gemaakte kosten voor rekening van de aannemer. Voldoen de sportvloeren wel, dan komen de kosten voor rekening van de opdrachtgever.

**83 Elementenverhardingen****83 12 Eisen en uitvoering - Straatwerk****83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 07 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.  
08 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.  
09 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten**

- 08 Gootlagen van goottegels afmeting (l x b) 300 x 150 mm maximaal 30 mm kantelen ter verkrijging van afschot.

**83 13 Informatie-overdracht - Straatwerk****83 15 Bijbehorende verplichtingen - Straatwerk****83 15 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 83.15.01 van de Standaard geldt dat als in een bestekspost in deel 2.2 wordt aangegeven dat brekerzand gebruikt moet worden voor het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating, behoort bij het afstrooien, inwassen of invegen tevens het leveren van het benodigde brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 0,5 m<sup>3</sup> per 100 m<sup>2</sup> bestrating.  
02 In aanvulling op lid 02 van artikel 83.15.01 van de Standaard het pasmaken van bestratingen uitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen.

**BIJLAGE 1 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE**

Conceptversie



**BIJLAGE 2 MODELFORMULIER DECLARATIE**

voor ..... (opdrachtgever)

te .....

van ..... (aannemer)

te .....

aannemer van het werk omschreven in bestek nr.: Sweco350114-1

van bovengenoemde opdrachtgever, Projectnr.: 352114-1.

voor de .....e termijn van betaling

tot een bedrag van € ..... (A) (in cijfers)

verhoogd met de omzetbelasting 21% € ..... (in cijfers)

totaal € ..... (in cijfers)

De ondergetekende verklaart deze declaratie deugdelijk en onvergolden tot een bedrag van

..... EURO (in letters)

en verzoekt dit bedrag als volgt te voldoen:

-----

Specificatie termijnnummer -----

Bedragen excl. BTW

Totaal verwerkt van de aannemingssom excl. overschrijdingen €

Totaal aan overschrijdingen €

Totaal verwerkt van de aannemingssom incl. overschrijdingen €

Reeds eerder gedeclareerd bedrag €

In deze termijn te declareren €

Totaal extra declaraties €

Totaalbedrag v/d declaratie excl. BTW € (A)

-----  
(plaats)

-----  
(jaar)

-----  
(maand)

-----  
(dag)

-----  
(ondertekening)

**BIJLAGE 3 PARTIJKEURING BESLUIT BODEMKWALITEIT**

Conceptversie

**BIJLAGE 4 FOTO'S BESTAANDE DUG-OUTS EN BANKJES**

Conceptversie

**BIJLAGE 5 SOCIAL RETURN ON INVESMENT VERPLICHTING**

Conceptversie