

Bestek T1206HA1_S1

Aanleg kunstgras voetbalveld
Achilles te Enschede

Datum: 30 juli 2010

Opdrachtgever: Gemeente Enschede
Postbus 612
7500 AP ENSCHEDE
Tel: +31 (0)53 4817721
Fax: +31 (0)53 4817991

Ontwerp/Bestek: Adviesburo De Meent b.v.
Bosscheweg 107-8
5282 WV BOXTEL
Postbus 371
Tel: +31 (0)411 67 80 55
Fax: +31 (0)411 61 05 52

Controle NEN-ISO 9001:

Bestek

opgesteld:
paraaf:

gecontroleerd:
paraaf:

Hoeveelheden

opgesteld:
paraaf:

gecontroleerd:
paraaf:

Eindcontrole

gecontroleerd:
paraaf:

Gecontroleerd door de gemeente Enschede op: 27-07-2010

**0. TOTSTANDKOMING VAN
DE OVEREENKOMST**

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Enschede
De Directeur Dienst Maatschappelijke Ontwikkeling
Stadskantoor: Hengelosestraat 51
Postbus 612, 7500 AP, Enschede NL

Contactpersoon:

Mevr.
Tel:
E-mail:

0.02 PROCEDURE

Nationale aanbesteding volgens de onderhandse procedure overeenkomstig hoofdstuk 7 van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW2005).

0.03 INLICHTINGEN

Nadere Inlichtingen (zoals bedoelt in art 7.8 en 7.9 van het ARW2005) kunnen uitsluitend schriftelijk worden ingewonnen bij de gemeente Enschede.
Vragen en opmerkingen uitsluitend vóór maandag 16 augustus 2010 12.00 uur indienen bij mevr. N. Visscher-Alink via e-mail op het e-mail adres: dmokapa@enschede.nl.
Het onderwerp van de e-mail met vragen dient te zijn: "Vragen t.b.v. Nota van Inlichtingen kunstgrasveld Achilles"

De nota van inlichtingen wordt uiterlijk 6 kalenderdagen voor de aanbesteding digitaal per e-mail verstuurd aan de bestekshouders.

De opdrachtgever is niet verantwoordelijk voor het eventueel niet of te laat ontvangen van de nota van inlichtingen.

Er zal geen aanwijzing plaatsvinden.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
2. De inschrijver mag zich niet bevinden in de situatie zoals genoemd in hoofdstuk 7.3.1 van het ARW 2005.
In geval van een combinatie van inschrijvers mag geen van de combinanten zich bevinden in een situatie als benoemd in hoofdstuk 7.3.1 van het ARW 2005.
3. Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten. In geval van een combinatie van inschrijvers dienen alle combinanten de bij het bestek behorende Eigen Verklaring in te vullen en rechtsgeldig te ondertekenen en toe te voegen aan de inschrijving.

Indien een inschrijver op de door hem verstrekte Eigen Verklaring bij vraag 2.0 'Uitsluitingsgronden' een van de vragen onder a t/m d of bij vraag 2.1 'Uitsluitingsgronden' een van de vragen onder a t/m d of vraag g met 'ja' heeft beantwoord, dan wel een van de vragen onder e of f met 'nee', of bij vraag 5.0 a, vraag 5.1 a t/m l en vraag 5.2 a t/m h met 'nee' heeft beantwoordt, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de inschrijver wordt uitgesloten van de aanbesteding.

PAR

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan:

- a) dient elke onderaannemer de vragen 1, 2, 3 en 4 uit de bij het bestek behorende Eigen Verklaring in te vullen en rechtsgeldig te ondertekenen; de inschrijver dient deze Eigen Verklaring(en) van de door hem in te zetten onderaannemer(s) te voegen bij de door hem in te dienen Eigen Verklaring, en
- b) heeft de inschrijver vooraf de schriftelijke toestemming nodig van de aanbestedende dienst voor het contracteren van de onderaannemer.

De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem verstrekte Eigen Verklaring bij vraag 2 'Uitsluitingsgronden' een van de vragen onder a t/m d of vraag g met 'ja' heeft beantwoord, dan wel een van de vragen onder e of met 'nee', kan de aanbestedende dienst besluiten dat:

- de inschrijver gedurende twee weken de gelegenheid krijgt om een andere onderaannemer te vinden die het betreffende deel in onderaanneming kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren;
- de inschrijver wordt uitgesloten van de aanbesteding;
- de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt, is het hiervoor bepaalde inzake het in onderaanneming uitvoeren eveneens van toepassing met dien verstande dat voor 'aanbestedende dienst' gelezen moet worden 'opdrachtgever'.

4. Indien een inschrijver of zijn onderaannemer(s) op de Eigen Verklaring bij vraag 2 'Uitsluitingsgronden' een van de vragen onder a t/m d of vraag g met 'ja' heeft beantwoord, dan wel een van de vragen onder e of f met 'nee', maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s), of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan kan advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB).

De inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, worden door de aanbestedende dienst over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

5. De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle afzonderlijke deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat.
Om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk moet de inschrijver na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn een door hem gedateerde en gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat of, ingeval van een combinatie van inschrijvers, een gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat van de combinatie of van alle deelnemers afzonderlijk overleggen. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de combinatie worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.

PAR

6. De inschrijver en eventuele onderaannemers moeten in het bezit zijn van de vigerende VCA certificaten.
7. Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende Model K, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten. In geval van een combinatie van inschrijvers dienen alle combinanten de bij het bestek behorende Model K in te vullen en rechtsgeldig te ondertekenen en toe te voegen aan de inschrijving.
8. De mogelijkheid van het doen van een variante inschrijving volgens artikel 7.13 van het ARW 2005 is niet toegestaan
9. Onvolledige inschrijvingen worden niet in behandeling genomen.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

0.06 AANBESTEDING

1. De nationale onderhandse aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 0.02 wordt gehouden op donderdag 26 augustus 11.30 uur.
Noordmolen kamer 0.13
Molenstraat 50 te Enschede
2. Alle gevraagde inschrijvingsdocumenten dienen in één gesloten envelop te worden ingediend.
3. In afwijking van artikel 7.15 van het ARW 2005 bedraagt de gestanddoeningstermijn 3 maanden.

0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
2. Het gunningscriterium als bedoeld in hoofdstuk 7 paragraaf 7.21 van het ARW 2005 is:
- de laagste prijs.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De Directeur Dienst Maatschappelijke Ontwikkeling
Stadskantoor: Hengelosestraat 51
Postbus 612, 7500 AP, Enschede NL

Contactpersoon:

Dhr. _____

Tel: _____

E-mail: _____

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen:
Sportpark Achilles
Horstlindelaan 255
7522 JG Enschede

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. grondwerkzaamheden;
- b. het aanbrengen van verhardingen;
- c. het aanbrengen van een kunstgras voetbalveld;
- d. het leveren en plaatsen van hekwerken;
- e. het leveren en aanbrengen van inrichtingselementen;
- f. overige voorkomende werkzaamheden

1.05 TIJDSBEPALING

1. Het werk start op 30 augustus 2010.

Het werk dient uiterlijk op 31 oktober 2010 te worden opgeleverd.

2. Het bedrag bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 1989 wordt bepaald op 0,05% van de aanneemsom met een minimum van € 1500,-

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden

1.07 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 (Standaard 2005).

De inschrijver legt binnen 8 werkdagen na gunning een voorlopig plan van aanpak over, dat ten minste omvat:

- a) een korte omschrijving van de werkzaamheden;
- b) een korte samenvatting van het door de inschrijver in te zetten materieel, de door hem gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen;
- c) een specificatie van de door de inschrijver in te zetten werktuigen en hulpmaterieel;
- d) volgorde van de werkzaamheden;
- e) planning van de uit te voeren werkzaamheden uitgesplitst tot een niveau van twee cijfers gebaseerd in relatie tot de omschrijving in deel 2.2. van dit bestek;
- f) een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen;
- g) een opgave van de eventueel in te schakelen onderaannemer(s).

De inschrijver overlegt na gunning een onderhoudsplan dat ten

PAR

minste omvat:

- a) de onderhoudsmaatregelen die dienen te worden verricht met
bijbehorende frequenties;
- b) advies betreffende het type borstel en veegmat.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

Tek:
T1206HA1 inrichtingstekening Achilles

Datum:
30-07-2010

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De hoogteligging is in meters ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.
Afmetingen worden aangegeven in m, tenzij anders vermeld.
Diameters van leidingen worden weergegeven in mm, tenzij anders vermeld.
2. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op maatvoering van het bestaande werk.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, dient de aannemer rekening te houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

Stoppunt:

- Keuring van de kunstgrasmat door directie voorafgaand aan het aanbrengen in het werk;

Bijwoonpunten:

1. Uitzetwerk van het nieuwe kunstgrasveld
2. Keuring van kunstgrasmat en constructie:
 - Alle deelkeuringen en eindkeuring door een bevoegde keuringsinstantie.
3. Drainage:
 - levering controleputten + drainage;
 - doorsteken drainage na aanbrengen sporttechnische laag.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1: Formulieren ten behoeve van inschrijving
- inschrijvingsbiljet;
- inschrijvingsstaat.

Bijlage 2: Eigen verklaring;
- Model K;
- Garantieverklaring.

Bijlage 3: V&G-plan invulmatrix

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

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 2005.

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, voorzover 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 U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1		.....	SPORTPARK ACHILLES Betreft het leveren en aanbrengen van één kunstgras voetbalveld met toebehoren aan de Horstlindelaan 255 te Enschede.			
11		.....	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111		.....	BOUWTERREIN INRICHTING			
111010	620421	.....	Toepassen rijplaten. Situering: binnen werkterrein t.p.v. ondergrond met slechte draagkracht en/of bestratingen. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen rijplatenbaan gedurende het gehele werk. Toepassen volgens inzichten aannemer. .4. . . Afmetingen: ter keuze van de aannemer.	EUR		N
111020	610199	.....	Inrichten, instandhouden en verwijderen depot Situering: op aanwijzing van de directie. Betreft: Inrichten, instandhouden en verwijderen van depot t.b.v. tijdelijke opslag grond en overig materiaal Afmetingen depot ter keuze van de aannemer e.e.a. in overleg met directie.	EUR		N
112		.....	WAARSCHUWINGSBORDEN T.P.V. UITRIT			
112010	620499	.....	Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer. Situering: t.p.v. de uitrit werkterrein. Betreft: in beide richtingen een waarschuwingsbord aanbrengen. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een Tekstbord met de tekst "PAS OP UITRIT BOUWVERKEER" Kleur: geel met zwarte belettering retroreflecterend incl. bevestigingsmiddelen. Afmetingen: 1,00 x 1,20m (tekstgrootte 0,1m). Inclusief verkeersbordpaal Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten.	st	2,00	N
12		.....	GRONDWERK ***** Ontgraven cunet kunstgras en tegelverharding reeds uitgevoerd door de gemeente Enschede. Het cunet is met een dakprofiel van 80 mm geprofileerd. Ontgravingsdiepte circa 0,35 m t.o.v. maaiveld. ***** Hoeveelheidsbepaling door middel van het theoretisch profiel van ontgraving danwel verwerking. Weergegeven is het aantal vaste m3.			
120		.....	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
120010	220421	.....	Profileren van oppervlakken. Situering: cunet kunstgrasveld Betreft: het profileren van de cunetbodem van het kunstgrasveld t.b.v. de opbouw van de constructie. Grondsoort: lemig humusarm zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. . N.V.T m Oppervlakken boven water 1. . . .4. . Breedte oppervlak gemiddeld 71,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	7.600,00	V
121		.....	GROND VERWERKEN			
1210		.....	<u>Grond</u>			
121010	220301	.....	Grond verwerken in grasstrook Situering: tpv grasstrook rondom straatwerk	m3	100,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1211			kunstgrasveld Betreft: aanwerken straatwerk met grond aan omliggend terrein Grondsoort: lemig humusarm zand Grond aanwezig op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving 1. Hoogte 0,10 m .2. Kruinbreedte 5,00 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
121110	220301		<u>Zand voor zandbed</u> Grond verwerken in cunet bestrating Situering: t.p.v. cunet nieuw aan te brengen verhardingen. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,25 m .1. Zonder overhoogte .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	185,00 V	185,00 L
13			KABELS EN LEIDINGEN			
1300			<u>Afvoerleiding drainage</u>			
130010	252299		Leveren en aanbrengen afvoerleiding tbv drainage	m	80,00 V	
130011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. kopse zijde kunstgrasveld Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. afvoerleiding drainage. Grondsoort: lemig humusarm zand Taluds 1:0 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren en verwerken volgens bpn 130013	m3		32,00 I
130012	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. kopse zijde kunstgrasveld Betreft: aanbrengen hoofdleiding drainage inclusief aansluiten op controleputten aangebracht conform bpn 132010 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 m		80,00 I 80,00 L
130013	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. kopse zijde kunstgrasveld Betreft: aanvullen sleuf 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Overige grond verdelen over naastliggend terrein buiten het straatwerk .1. De aanvulling verdichten	m3		32,00 I
1310			<u>Horizontale drainage</u>			
131010	230199		Leveren en aanbrengen drainage Drainafstand h.o.h 4,00 m.	m	1.980,00 V	
131011	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: nieuwe drains onder kunstgrasmat 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m	m		1.980,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
131012	230111	. 9. . .	Breedte sleuf ca. 0,20 m					
		. . 4. .	Gemiddelde lengte per drain 115 m					
			Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		1.980,00		
			Betreft: nieuwe drains onder kunstgrasmat incl.					
			aansluiten op controleputten aangebracht conform					
			bpn 132010					
			Einde drains: afsluitkap PVC	st		18,00		
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.980,00		
		. 3. . .	Uitwendige diameter 65 mm					
		. . . 2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 micron					
131013	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		1.980,00		
			Betreft nieuwe drains onder kunstgrasmat					
		3.	Aanvullen met zand M3C.					
		. 9. . .	Tot onderzijde cunet sporttechnische laag					
		. . 2. .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople-					
			vering 0,60 m					
		. . . 4.	Gemiddelde lengte per drain 110 m					
								
		1320	<u>Drainputten/controleputten</u>					
		132010	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon-	st	18,00	V
					tale drainage.			
.	Situering: t.p.v. hoofdleiding drainage in							
.	verharding							
.	Betreft: aanbrengen controleputten drainage incl.							
			grondwerk					
		1.	Materiaal soort: PVC					
		. 2. . . .	Put: PVC: Ø315 mm: type Wavin o.g.	st		18,00		
			hoogte ca. 900 mm., incl. 1 doorspuitinrichting en					
			incl. 1 inlaat voor drainage Ø 65 mm, put met 2					
			inlaten PVC Ø 125 mm					
			Afdekking: PVC afdekkap t.b.v. Ø315mm	st		18,00		
			Boven put aanbrengen betontegel 300x300x45mm,	st		18,00		
			kleur rood (markeertegel), voorzien van KOMO-cert.					
		. . . 3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen					
14			KUNSTGRAS VOETBALVELD					
140010	610599		Aanbrengen kunstgrasveld	st	1,00	N		
			Situering: aanbrengen kunstgrasveld t.p.v. huidig					
			natuurgras hoofdveld					
			Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras					
			voetbalveld vermeld op de NOC*NSF					
			sportvloerenlijst www.isa-sport.nl					
			Bijbehorende onderbouw volgens					
			(bedrijfsgebonden) normen behorende bij het					
			kunstgras voetbalveld.					
			Kunstgrasveld:					
			Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie					
			Type: FIFA TWO STAR met aanduiding * en					
			FIFA ONE STAR.					
			Afmeting veld: 100,00 m x 64,00 m. met 4,00 m	m2		7.597,00		
			obstakelvrije zone waarvan 3,5 m kunstgras					
			Onderbouw: soort, dikte en verdichting volgens					
			eisen behorende bij kunstgrasmat.					
			Bijkomende zaken: incl. kilveren van de onderlaag					
			De constructie dient te voldoen aan het gestelde					
			in deel 3 bepaling 61.02.01, 61.02.02, 61.02.04					
			Belijning:					
			Toepassen enkele belijning; kleur wit					
			Toepassen belijning t.b.v. coachvak; kleur wit					
			(doorgetrokken lijn)					
			Toepassen oriëntatielijnen (middellijn, 16					
			meterlijn en 5 meterlijn e.d.) en e.e.a. conform					
			reglementen KNVB					
			Incl. bord met aanwijzingen gebruikers omtrent					
			gebruik veld.	st		2,00		
			Incl. grondpotten met hoekvlag (stok incl.vlag)					
			met afdichtingsdoppen t.b.v. hoekvlaggen.	st		4,00		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
140020	610799	.....	FIFA keuring na aanleg. Betreft: alle deel- en eindkeuring(en) veld door een FIFA en NOC*NSF geaccrediteerd keuringsinstituut van het kunstgrasveld tot en met goedkeuring. De keuring dient minimaal 15 dagen voorafgaand aan de opdrachtgever schriftelijk te worden gemeld en de aannemer dient de opdrachtgever tijdig in de gelegenheid te stellen om bij de (her)keuring aanwezig te zijn. Aannemer dient binnen 15 werkdagen na elke deelkeuring een digitaal kopie van betreffende keuring bij opdrachtgever schriftelijk in te dienen. Alle herstelkosten welke verband houden met de vigerende garantiebepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer. Eindrapportage zowel digitaal als analoog (in 2-voud) bij directie indienen.	EUR		N	
140030	619999	.....	Keuringskosten kunstgrasveld. Betreft: herkeuring veld door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA van het kunstgrasveld. Frequentie: herkeuring na 4e jaar na oplevering kunstgrasveld. De keuring dient minimaal 15 dagen voorafgaand aan de opdrachtgever schriftelijk te worden gemeld en de aannemer dient de opdrachtgever tijdig in de gelegenheid te stellen om bij de (her)keuring aanwezig te zijn. Aannemer dient binnen 15 werkdagen na elke herkeuring een rapport bij opdrachtgever schriftelijk in te dienen. Alle herstelkosten welke verband houden met de vigerende garantiebepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer.	EUR		N	
				st			1,00 I
				maal			1,00 I
15		.....	VERHARDING				
151		.....	KANTOPSLUITINGEN				
1510		.....	<u>Opsluitband 60x200 mm</u>				
151010	314312	.....	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: aan buitenzijde verhardingen Betreft: aanbrengen betonbanden t.b.v. opsluiting verhardingen	m	375,00	V	
		2.	Op zandbed				
		. 3. . .	Profiel 60 x 200 mm : recht	st			375,00 L
		.....	Rechte band, kleur: grijs Voorzien van KOMO-certificaat.				
151020	314799	.....	Pasmaken van betonbanden Situering: t.p.v. aan te brengen 60 x 200 mm betonbanden. Betreft: pasmaken van betonbanden aangebracht volgens bpn: 151010. Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 200 mm. Minimale bandlengte 0,50m.	EUR		N	
1511		.....	<u>Opsluitband 100 x 200 mm</u>				
151110	314312	.....	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: aan randen van kunstgrasveld tbv opsluiting uitlooptegel Betreft: aanbrengen betonbanden	m	360,00	V	

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152040	314799	4	Voorzien van KOMO-certificaat Afstrooien en invegen met brekerzand	EUR		N	
			Pasmaken van betontegels				
			Situering: t.p.v. aan te brengen betontegels.				
			Betreft: pasmaken van betontegels aangebracht				
			volgens bpn: 152010, 152020 en 152030				
			Pasmaken door middel van zagen				
			Dikte tot 60 mm. Minimale tegellengte 0,5 x				
			lengte				
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende				
			verwerkingsinrichting.				
154			WALK-OFF MAT				
			.				
154010	639999		Aanbrengen walk-off mat	st	1,00	N	
			Situering: t.p.v. materieel/spelerspoort				
			Betreft: het aanbrengen van een walk-off mat.				
154011	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m			52,00 I
		2.	Op zandbed				
		5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	m			52,00 L
			Type: recht				
			Lengte: 1,0m				
			Kleur grijs.				
			Voorzien van KOMO-certificaat				
			Verbinding: doorlopend hol & dol				
154012	639999		Aanbrengen RVS rooster	st			4,00 I
			Afmeting: 1,0 x 1,0 meter	st			4,00 L
			Dikte 30 mm				
			Maaswijdte: 30x30 mm				
			Materiaal: RVS				
154013	314799		Pasmaken van betonbanden				
			Situering: t.p.v. aan te brengen 100 x 200 mm				
			betonbanden.				
			Betreft: pasmaken van betonbanden aangebracht				
			volgens bpn: 154010				
			Pasmaken door middel van zagen				
			Dikte tot 200 mm. Minimale bandlengte 0,50m.				
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende				
			verwerkingsinrichting.				
16			TERREININRICHTING				
161			AFRATERING				
1610			<u>Speelveldafscheiding</u>				
161010	610399		Aanbrengen speelveldafscheiding	m	225,00	V	
			Situering: rondom aangebrachte kunstgrasveld in				
			bestrating				
			Betreft: plaatsen veldafscheiding dubbelstaafmat	m			225,00 L
			met uitsparingen t.b.v. ballenvangers,				
			pupillenballenvangers en poorten.				
			Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275				
			Staanders: ronde buis Ø 60,3 mm wanddikte				
			minimaal 2 mm				
			Hoogte vanaf maaiveld: 1,10 m				
			h.o.h. staanders 2,40 m, aluminium kop met				
			doorvoer en borging leunbuis.				
			Grondverankering: 0,80 m in geroerde grond.				
			Staanders middels boren in tegelverharding				
			aanbrengen en voorzien van stelling en afdekking				
			op tegelverharding. De ruimte tussen de staanders				
			en tegelverharding dient afgesmeerd te worden met				
			krimprijke mortel.				
			Leunbuis: Ø 41,5 mm, wanddikte minimaal 2 mm,				
			borging met imbusbouten in doorvoerkop bij elke				
			staander. Bovenkant leunbuis afstellen op 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						
1611			+mv Staaformat: staal, draaddiameter horizontaal. 2x Ø 8 mm en vertikaal Ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm, hoogte 0,8 m, bovenkant staaformat afstellen op 0,85 m +mv. Aan boven en onderzijde van de staaformat dienen geen stekeinden te zitten. Bevestiging staaformat aan staanders m.b.v. langlipbeugels. Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt NEN 1275 (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275 of RVS bouten.					
161110	610399		<u>Ballenvanger</u> Aanbrengen ballenvanger Situering: achter doel kunstgras voetbalveld Betreft: aanbrengen ballenvanger integreren in veldafscheiding aangebracht conform bpn: 151010. Afmeting (boven maaiveld): 5,0 m hoog x 25,0 m breed. Materiaal: staal Ø 88,9 mm, wanddikte 2,5 mm, thermisch verzinkt NEN 1275 Hoofdstaanders h.o.h. 5,0 m (hoogte 5,0 m boven maaiveld). Incl. aluminium kop met bajonetsluiting voor doorvoer en borging bovenbuis. Bovenbuis: staal Ø60,3 mm, wanddikte 1,75 mm incl. afdekdoppen. Tussenstaanders: ronde buis Ø 60,3 mm wanddikte minimaal 2 mm, incl. afdekdoppen Hoogte vanaf maaiveld: 2,00 m Hoofdstaanders en tussenstaanders middels boren in tegelverharding aanbrengen en voorzien van stelring en afdekking op tegelverharding. De ruimtes tussen de staanders en tegelverharding dient afgesmeerd te worden met krimprijpe mortel. Grondverankering: 100 kg zware betonvoet of m.b.v. stalen doorn ter keuze aannemer. Staaformat: staal, draaddiameter horizontaal 2x Ø 8 mm en verticaal Ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm, hoogte 2,00m, bovenkant staaformat afstellen op 2,05 m + mv. Aan boven en onderzijde dienen geen stekeinden te zitten. Bevestiging staaformat aan staanders m.b.v. langlipbeugels. (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275 of RVS bouten. Net: polypropyleen, geknoopt, maaswijdte 130x130 mm, draaddiameter Ø 3 mm. Afmetingen net: 3,00 m hoog, lengte 25,00m. Bevestiging net aan staaformat en bovenbuis d.m.v. tie-wraps (UV-bestendige tie-wraps met staalkern en sluiting) om de 200 mm.	m st	50,00	V	2,00	L
1612			<u>Pupillenballenvanger</u>					
161210	610399		Aanbrengen pupillen ballenvanger Situering: tpv de pupillendoelen, opnemen in de speelveldafscheiding, aangebracht conform bpn 151010 Betreft: aanbrengen pupillenballenvanger Afmeting (boven maaiveld): 4,0 m hoog x 20,00 m breed. Materiaal: staal Ø 88,9 mm, wanddikte 2,5 mm, thermisch verzinkt NEN 1275 Hoofdstaanders h.o.h. 5,0 m (hoogte 4,0 m boven maaiveld).	m st	80,00	V	4,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1613			Incl. aluminium kop met bajonetsluiting voor doorvoer en borging bovenbuis. Bovenbuis: staal Ø60,3 mm, wanddikte 1,75 mm incl. afdekdoppen. Tussenstaanders: ronde buis Ø 60,3 mm wanddikte minimaal 2 mm, incl. afdekdoppen Hoogte vanaf maaiveld: 2,00 m Hoofdstaanders en tussenstaanders middels boren in tegelverharding aanbrengen en voorzien van stelling en afdekking op tegelverharding. De ruimtes tussen de staanders en tegelverharding dient afgesmeerd te worden met krimpvrjige mortel. Grondverankering: 100 kg zware betonvoet of m.b.v. stalen doorn ter keuze aannemer. Staafmat: staal, draaddiameter horizontaal 2x Ø 8 mm en verticaal Ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm, hoogte 2,00m, bovenkant staafmat afstellen op 2,05 m + mv. Aan boven en onderzijde dienen geen stekeinden te zitten. Bevestiging staafmat aan staanders m.b.v. langlipbeugels. (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275 of RVS bouten. Net: polypropyleen, geknoopt, maaswijdte 130x130 mm, draaddiameter Ø 3 mm. Afmetingen net: 2,00 m hoog, lengte 20,00m. Bevestiging net aan staafmat en bovenbuis d.m.v. tie-wraps (UV-bestendige tie-wraps met staalkern en sluiting) om de 200 mm.			
161310	610399		Materiaalpoort Aanbrengen dubbele draaiport. Situering: tpv materiaalingang Betreft: aanbrengen materiaal/spelerspoort t.b.v. ingang onderhoudsmaterieel en spelers. Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275 Staanders: kokerprofiel 100 x 100 mm wanddikte 2,5 mm. De ruimtes tussen de staanders en verharding dient afgesmeerd te worden met krimpvrjige mortel. Grondverankering: verlengde staanders met stalen verbindingsbuizen en tussengelaste stalen platen. De palen waar de poort aan bevestigd wordt voorzien van minimaal 150 kg zware betonvoet waterdicht behandeld Vleugelframe: Ø 38 mm, wanddikte 2 mm Staafmat: staal, draaddiameter horizontaal 2x Ø 8 mm en verticaal Ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm Afmeting: 1,10 m hoog x 4,0 m breed (1hekdeel 1,50 m breed en 1 hekdeel 2,50 m breed) Inclusief aanslagblok. De poort compleet met dag- en nachtslot, en aanbrengen cilinders (cilinders t.b.s. opdrachtgever) Poort voorzien van RVS nastelbare gelaste scharnierenOppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt NEN 1275	st st st	1,00 N	1,00 L
162			SPEELVELDINRICHTING			
162010	610399		Aanbrengen voetbaldoelen. Situering: kopse kanten kunstgrasveld. Betreft: plaatsen doelen op het kunstgrasveld. Leverancier W&H sports o.g. Artikel-Nr: 61020 Voetbaldoel (wedstrijd) 7,32 x 2,44 mtr. Inclusief aanbrengen van bijbehorende grondpotten en het aanbrengen van voetbalnet. Aluminium voetbaldoel met bovenste netstang voor	st st st	2,00 N	2,00 L 4,00 L 2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
163			plaatsing in grondpotten, die zijn voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten. Het doelprofiel is een aluminium-ovaalprofiel van 100x113,5 mm met geïntegreerde C-profiel met 8 mm opening, wand-dikte van het profiel bedraagt 2,3 mm en inwendig voorzien van 4 versterkingsribben. Doelprofiel is voorzien van (witte) poedercoating. Hoekverbindingen zijn volledig gelast en inwendig versterkt. De netstang van 80 cm lengte met Ø van 34 mm wordt bevestigd aan een inliggend profiel. Het doel heeft gelaste haken voor netbevestiging.				
163000	345099		OVERIGE TERREININRICHTING				
			Verzorgen verlichtingsplan	EUR		N	
			Betreft: verzorgen en aanleveren verlichtingsplan t.b.v. van verlichting aan te brengen volgens bpn 163010. Voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring aanleveren bij de directie.				
163010	345099		Aanbrengen veldverlichting	EUR		N	
			Situering: t.p.v. het aan te leggen kunstgrasveld				
			Betreft: het aanbrengen van veldverlichting incl. alle bijhorende werkzaamheden en leveranties.				
			De veldverlichting dient na oplevering te voldoen aan de volgende punten:				
			Lichtinstallatie Klasse III+, voor een voetbalveld met de afmetingen 100 x 64 excl. uitloop:				
			- Conform eisen van de KNVB, NOC*NSF en NSVV;				
			- Gebruikswaarde: III+ klasse voor training en incidentele oefenwedstrijden van 120 lux				
			Inclusief halveldschakeling en niveauschakeling				
			Incl. het benodigde grondwerk, opnemen en herstraten van bestratinge				
			Inclusief bekabeling en aansluiten op bestaand voedingspunt.				
			Inclusief bekabeling en schakeling in het clubgebouw.				
			De ruimte tussen masten en 300 x 300 mm betontegels afgieten met krimprijke mortel.				
			Incl. afsluitbare tijdschakeling in voedingkast				
			Incl. eventuele aanpassingen op de schakelkast				
			Werkend opleveren				
			Verlichtingsinstallatie waarbij de masten tussen het hoofdveld en de trainingshoek extra sterk zijn uitgevoerd en waar extra ruimte beschikbaar is om na oplevering van het werk uit te kunnen breiden met 1 armatuur per mast t.b.v. de trainingshoek (uitbreiding door opdrachtgever)				
163020	610799		Keuring sportveldverlichting	EUR		N	
			Betreft: uitvoeren van lichtmeting op veld in avonden na zonsondergang binnen 15 werkdagen na inwerkstelling. Gemeten waarden dienen minimaal te voldoen aan het gestelde in bpn 163010. Eindrapportage zowel digitaal als analoog (in 2-voud) binnen 15 werkdagen na meting bij directie indienen.				
163030	639999		Leveren en aanbrengen dug-out	st	2,00	N	
			Situering: t.p.v. kunstgrasveld				
			Betreft: aanbrengen dug-out, incl. fundering volgens opgaaf leverancier.	st			2,00 L
			Leverancier: W&H sports o.g.				
			Artikelnr: 60251				
			Volledig gelaste aluminium dug-outs met polycarbonaat glas, voorzien van aluminium rugleuning en zitbank. Zitbank bekleedt met Recan. Lengte 400 cm (gebogen model). Dug-out vlak stellen op ondergrond (betontegels) en				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
163040	639999	.....	verankeren middels betonvoetten onder betontegels Inclusief grondwerk, montage en straatwerk	st	8,00	N	
		.....	Aanbrengen prullenbakken	st			
		.....	Situering: rondom veld				
		.....	Betreft: prullenbak incl. fundering				
		.....	Plaatsen op aanwijzing van de directie				
		.....	Prullenbakken type: Bammens Capitole				
		.....	Materiaal: stalen buis met bak				
		.....	Voorzien van coating: geel				
17		.....	GROEN WERKZAAMHEDEN				
170010	220411	.....	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.750,00	V	
		.....	Situering: rondom verharding kunstgrasveld				
		.....	Betreft: het verdichten van de geprofileerde				
		.....	grond conform bpn 121010				
		.....	Grondsoort: lemig humusarm zand				
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor-				
		.....	den gesteld is maximaal 0,20 m				
		.9. . . .	Verdichting door middel van aanrijden, spoor aan				
		.....	spoor.				
170020	221131	.....	Egaliseren.	are	17,50	V	
		.....	Situering: volgens bpn 170010				
		.....	Betreft: het egaliseren van een grasstrook,				
		.....	voorafgaande aan het zaaien.				
		.....	Egaliseren met boven houden van de toplaag				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		.9. . . .	Egaliseren met inachtneming van artikel 51.02.07				
		.....	lid 08 van de Standaard 2005				
		.1. . . .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		.1. . . .	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
170030	511201	.....	Zaaien.	are	17,50	V	
		.....	Situering: volgens bpn: 170010				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-				
		.....	klaar maken door het aandrukken en verkrumelen				
		.....	van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.1. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld	kg			
		.....	Vorgekiemd grasmengsel 75% engels raaigras en				
		.....	25% veldbeemd (SV7).				
		.....	Hoeveelheid: 4,5 kg/100 m2				
		.2. . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan-				
		.....	drukken				
		.9. . . .	Kruislings inzaaien				
8		.....	WERKEN ALGEMENE AARD				
81		.....	TER BESCHIKKING STELLEN				
8110		.....	<u>Ter beschikking stellen personeel</u>				
811010	611101	.....	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	20,00	V	
							
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B				
8120		.....	<u>Ter beschikking stellen materiaal</u>				
812010	611203	.....	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	8,00	V	
		.....	graafmachine.				
		.....	Incl. bediening.				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
812020	611204	.....	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	8,00	V	
		.....	Incl. bediening.				
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton				
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar				
							

[illegible]

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2005, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 - 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 - 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast.
Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 - 3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.
De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 - 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.
Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.
Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 - 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.
Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer

HFD PAR ART LID

zijn.

6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemning plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:

De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.

- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a: 'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

01 01 25 KORTINGEN

01 Eventuele eenmalige kortingen die niet inzichtelijk en specifiek aan een post worden toegekend zullen procentueel in zijn geheel over het subtotaal van de inschrijvingsom worden verrekend.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 01 BETALING

03 Bij meerwerk is het ophoogpercentage, zijnde de som van het percentage Algemene Kosten en het percentage Winst & Risico uit de inschrijfstaat, maximaal 10%.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

03 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstoffen (inclusief electriciteit) en kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in 01.04 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

01 04 04 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BRANDSTOFGROEPEN

01 Op wijzigingen in prijzen van brandstoffen/ brandstofgroepen en elektriciteit geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.04 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 04 05 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 Op wijzigingen in prijzen van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.05 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 Als aanvulling op het gestelde in 01.05.01 lid 2 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat de declaratie in tweevoud bij de directie moet worden ingediend, waarin de verschuldigde omzetbelasting afzonderlijk wordt vermeld. De declaraties tenaam stellen van de opdrachtgever.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Een zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 van 5% van de aanneemsom wordt verlangd en moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.
02 In aanvulling op de Standaard 2005 art. 01.08.01 lid 03 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW-systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de maker van dit bestek:

Adviesburo De Meent b.v.
t.a.v. Dhr. G. Peters
Postbus 371
5280 AJ Boxtel

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN

- 01 De aannemer dient over de onderstaande vergunningen te beschikken of aan te vragen of meldingen te doen:
- alle benodigde vergunningen ten aanzien van het transport (meld- en registratieverplichtingen in het kader van bouwstoffenbesluit).

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie, toezichthouder en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,00.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
Bouwverkeer dient uitsluitend gebruikt te maken van door de directie aangewezen wegen op de sportparken. Indien gebruik wordt gemaakt van een andere route dan welke vooraf door de directie is goedgekeurd, worden de betreffende wegen op kosten van de aannemer hersteld.
- 02 Bouwverkeer dient uitsluitend gebruikt te maken van door de directie aangewezen wegen op de sportparken. Indien gebruik wordt gemaakt van een andere route dan welke vooraf door de directie is goedgekeurd, worden de betreffende wegen op kosten van de aannemer herstraat indien hier aanleiding voor is.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 03 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen na beëindiging van de werkdag worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastrating dan wel worden afgevoerd.
- 04 Vrijkomend puin dient voor elk weekend van het werkterrein te worden verwijderd.

01 12 31 SCHOONHOUDEN WEGEN

- 01 De aannemer dient de openbare wegen schoon te houden. Daar waar grondtransport plaatsvindt op de openbare weg dient afgevalen lading op te worden geruimd.
- 02 Vervuilingen van de openbare wegen moet op eerste aanzegging van de wegbeheerder, opdrachtgever of directie worden verwijderd.
- 03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 24 uur kan een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag. Te rekenen op een minimum van € 300,- per keer.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 De kwaliteitsborging als genoemd in artikel 01.13.01 standaard 2005 is van toepassing.

01 13 05 STOPPUNTEN, BIJWOONPUNTEN, REGISTRATIEPUNTEN

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

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 1989 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal

HFD PAR ART LID

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

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaronder in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of in opdracht van de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 ALGEMEEN

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering alleen gehuurd materieel

HFD PAR ART LID

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

01 16 03

CAR-VERZEKERING

- 01 Vanaf de dag van de opdracht tot en met de onderhoudstermijn zal door de opdrachtnemer een Constructie All Riks-verzekering worden afgesloten voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met werken door derden, honoraria en directiekosten ter dekking van de in de polis omschreven risico's van de opdrachtgever, de directie, de adviseur, de aannemer en de eventuele onderaannemers.
- 02 De in lid 01 genoemde verzekering ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting, alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 03 De in de verzekering gestelde eigen-risico bedragen zijn voor rekening van de aannemer. Dit bedrag is € 2.500,- (VIJFENTWINTIGHONDERD EURO) per geval en gebeurtenis.
- 04 De verzekering zal dekken vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de algemene garantieverplichting:
 - het werk tegen materiële schade;
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.De verzekering dekt niet:
 - schade aan aannemersmaterieel, zoals keten, loods, kranen, bulldozers enz.;
 - schade aan tuinen, bomen, planten, gewassen en landerijen;
 - schade aan niet in kaart gebrachte kabels en leidingen;
 - bedrijfsschade of schade door vertraging van de werkzaamheden, onverschillig hoe deze mogen ontstaan.Schade van deze aard zullen evenmin door de opdrachtgever aan de aannemer of diens onderaannemer(s) worden vergoed.
- 05 Door de CAR-verzekering worden slechts schade van welke aard ook op de bouwplaats voortvloeiende schade, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer of diens onderaannemers of tijdens het transport naar zijn werk, zijn dus niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schade te verzekeren. De in de werkplaats van de aannemer of diens onderaannemers of tijdens het transport naar de bouwplaats opgelopen schade aan onderdelen van het werk, waarop dit bestek betrekking heeft, moeten onmiddellijk en ten genoegen van de directie worden hersteld.
- 06 Naar gelang de voortschrijding van de uit hoofde van de verzekering te verrichten herstelwerkzaamheden zullen de door de opdrachtgever ontvangen verzekeringsgelden aan de aannemer worden uitgekeerd, voorzover deze daarop aanspraak heeft volgens de door hem bestede bedragen aan materialen, lonen en onkosten.
- 07 Een concept van de polis met voorwaarden van verzekering zal de aannemer, indien hij hierom verzoekt, voor de aanvang van het werk worden verstrekt.
- 08 Indien door welke oorzaak ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot het bepalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 19

ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 03 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOORDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 23 BOUWLAWAAL

01 23 01 MATERIEEL

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaal 1991" van de Minister van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 1991 wordt het volgende bepaald voor bouw- en sloopwerkzaamheden:
- de te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen;
 - de aanwezige geluidsbelasting op het werk moet voldoen aan de toetsingsnorm op de gevels van woningen van een Leq van 60 dB(A) tussen 07.00 en 22.00 uur;
 - afhankelijk van de stand der techniek geluidsarme bouw- machines op het werk inzetten die stiller van aard zijn dan de voorgeschreven richtlijnen.
- 02 De verbranding in de motoren van de bouw- machines moet volledig zijn en de vrijkomende uitlaatgassen van de (bovengenoemde) bouw- machines moeten het milieu zo min mogelijk verontreinigen.

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 01 SLEUVEN

- 02 Sleufloos draineren is niet toegestaan.

23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN

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

23 12 11 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHEEN EN POLYPROPEEN

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

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
------------------------------	------------------------------	-----------------------

HFD PAR ART LID

van 0 tot 100 m van 20 tot 30 N van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m van 30 tot 60 N van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m van 60 tot 90 N van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m van 90 tot 120 N van 130 tot 200 N

23 15 02 REVISIETEKENING

- 01 De aannemer verzorgt binnen 2 weken na uitvoering van de betreffende onderdeel en/of onderdelen (drainage, berekening, riolering e.d.) van het werk een revisietekeningen conform het gestelde in deel 2.2.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK

25 02 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

- 02 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door de F.K.S. te Leidschendam gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. F.K.S.: vereniging van Fabrikanten van Kunststofleiding-Systemen, Leidschendam
- tel. 070-4440650
- fax. 070-4440661.
- 03 Vuil en chemische verontreiniging welke vrijkomen uit de restmaterialen van PVC en PE leidingen, opnemen en afvoeren naar een verwerkingsinstallatie.

25 02 03 MONTAGE LEIDING

- 03 Het monteren van de leiding moet geheel in den droge worden uitgevoerd.

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 42 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 Ten behoeve van het pasmaken dienen de betontegels onder toevoeging van water gezaagd te worden.

31 42 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 08 Ten behoeve van het pasmaken dienen de betonbanden onder toevoeging van water gezaagd te worden.

31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTING

31 45 01 ALGEMEEN

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2005 zal de directie geen gegevens verstrekken in de vorm van in het werk door middel van stippen uitgezette hartlijnen. De door de directie te verstrekken gegevens zullen uitsluitend bestaan uit tekeningen of lijsten waarop de uitzetgegevens zijn vermeld.
- 05 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het uitzetten van de gegevens door middel van stippen in het werk zoals deze zijn genoemd in artikel 32.13.02 van de Standaard 2005.
- 06 De kosten van het uitzetwerk volgens lid 05 worden geacht te zijn begrepen in de uitvoeringskosten van dit bestek.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 02 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 10 In aanvulling op artikel 51.02.02 lid 01 van de Standaard 2005 is er geen machinale bewerking toegestaan van de grond binnen het wortelgestel van de te handhaven bomen en/of andere beplantingen, alsmede binnen 0,30 m. vanaf de kantopsluitingen van verhardingen.
Deze grondwerkzaamheden uitvoeren tot een door de directie in het werk aan te geven diepte, tot ten hoogste 1,00 m.
- 11 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/ bezanden mag ten hoogste 20 mm. bedragen.
- 12 Spitten van de grond dient te geschieden met een kraan met tandenbak.

51 02 35 VAKBEKWAAMHEID

- 01 De aannemer zal desgevraagd aantonen door middel van overlegging van diploma's of getuigschriften dat vakbekwaam personeel te werk is gesteld; met name bij beheermaatregelen en snoeiwerkzaamheden.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 05 GRASZAADMENGSELS

- 02 Het graszaadmengsel moet voorzien zijn van NAK-labels.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN SPORTCONSTRUCTIE

61 02 EISEN EN UITVOERING KUNSTGRASCONSTRUCTIE VOETBALVELD

61 02 01 ALGEMENE EISEN KUNSTGRASCONSTRUCTIE VOETBALVELD

- 01 De keuringen volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA geschieden op schriftelijk aanvraag van de aannemer of het keuringsinstituut, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het onderdeel gekeurd dient te worden.
- 02 Het nieuwe aangelegde veld dient volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA te zijn goedgekeurd. De kosten van de keuring komen volledig voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 03 Indien het aangelegde veld volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA niet is goedgekeurd of slechts gedeeltelijk is goedgekeurd, zal in overleg met NOC*NSF/KNVB en FIFA een herkeuring van het veld moeten plaatsvinden. De kosten van de herkeuring(en) komen eveneens volledig voor rekening van de aannemer.
- 04 De totale constructie dient na het 8e jaar na datum van goedkeuring na aanleg minimaal te voldoen aan de (gebruiks) norm van de NOC*NSF-KNVB2-18.
- 05 De materialen welke vallen onder het Besluit Bodemkwaliteit dienen te voldoen aan dit besluit. Dit dient na een verzoek daartoe van de opdrachtgever te worden aangetoond middels een milieuhygiënische verklaring, een partijkeuring of een fabrikant-eigenverklaring. Voor de materialen welke niet vallen binnen het Besluit Bodemkwaliteit dient de aannemer een adequate invulling te geven aan de zorgplicht (artikel 13) uit de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo).
- 06 Het kunstgrasveld moet worden gekeurd door NOC*NSF en FIFA geaccrediteerde instantie. Eveneens moet op een aantal momenten, welke zijn aangegeven in deel 2.1 van het bestek, door NOC*NSF en FIFA goedkeuring gegeven kunnen worden op de onderdelen van het werk. De kosten voor begeleiding en keuringen door NOC*NSF en FIFA zijn voor rekening van de aannemer.

61 02 02

EISEN TOPLAAG VOETBALVELD

- 01 Het nieuw aangelegde kunstgrasveld dient onvoorwaardelijk te worden gekeurd en te voldoen aan de normen van NOC*NSF en/of FIFA (type FIFA TWO-star en "aanduiding" * en One-star) conform "FIFA Quality Concept for Football Turf; Handbook of Requirements" d.d. May 2009. Voor de duidelijkheid: de mat dient na aanleg en 1 jaar na aanleg te voldoen aan FIFA TWO-star en de drie daarop volgende jaren te voldoen aan de FIFA* norm.
- 02 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient minimaal te voldoen aan onderstaande eisen:
- De sportvloer dient op de dag van inschrijving te zijn vermeld op de sportvloerenlijst (www.isa-sport.com) conform onderstaande geldende normen:
 - Sport: Voetbal - (outdoor);
 - Gebruiksvorm: Wedstrijd en Training B-categorie;
 - Type: FIFA TWO STAR;
 - Aanduiding *: en FIFA ONE STAR.
 - het vezeltype dient te bestaan uit 100% individueel gesponnen monofilament met een minimum aantal filamenten van 110.000 stuks per m2.
 - de kunstgrasmat dient te zijn vervaardigd met minimaal 2 kleurige vezels (bi-color, tricolor e.d.)
 - De vezels dienen te zijn vervaardigd uit Copolymer- of PE-garen;
 - De sportvloer en infill dient UV bestendig te zijn conform de norm DIN 53387, 6000u en ISO 877 en 4892;
 - Het pool(inzet)gewicht dient minimaal 22 gram per millimeter vezellengte per 1,0 m2 te bedragen.
 - De vezelvrije ruimte dient na eindkeuring minimaal 18 mm te bedragen;
 - De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient exact hetzelfde te zijn als deze welke wordt aangebracht.

HFD PAR ART LID

61 02 03 EISEN ONDERBOUW

- 01 De onderbouwconstructie dient te voldoen aan de vigerende normen van NOC*NSF/KNVB.

61 03 EISEN INRICHTINGSELEMENTEN

61 03 01 EISEN VELDVERLICHTING

- 01 Na aanleg van de veldverlichting dient de aannemer de installatie te controleren op de voorgeschreven luxwaarden. Deze dienen minimaal gelijk te zijn aan de gestelde eisen in deel 2.2.

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

INHOUDSOPGAVE

DEEL 0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	3
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	4
0.02 PROCEDURE	4
0.03 INLICHTINGEN	4
0.04 INSCHRIJVING	4
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	6
0.06 AANBESTEDING	6
0.07 OPDRACHT	6
 DEEL 1. ALGEMEEN	 7
1.01 OPDRACHTGEVER	8
1.02 DIRECTIE	8
1.03 LOCATIE	8
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	8
1.05 TIJDSBEPALING	8
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	8
1.07 KWALITEITSBORGING	8
 2.1. ALGEMENE GEGEVENS	 10
01 TEKENINGEN	11
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	11
03 KWALITEITSBORGING	11
04 BIJLAGEN	11
 2.2. NADERE BESCHRIJVING	 12
1 SPORTPARK ACHILLES	14
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	14
111 Bouwterrein inrichting	14
112 Waarschuwingsborden t.p.v. uitrit	14
12 GRONDWERK	14
120 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	14
121 Grond verwerken	14
1210 Grond	14
1211 Zand voor zandbed	15
13 KABELS EN LEIDINGEN	15
1300 Afvoerleiding drainage	15
1310 Horizontale drainage	15
1320 Drainputten/controleputten	16
14 KUNSTGRAS VOETBALVELD	16
15 VERHARDING	17
151 Kantopsluitingen	17
1510 Opsluitband 60x200 mm	17
1511 Opsluitband 100 x 200 mm	17
152 Tegelverharding	18
154 Walk-off mat	19
16 TERREININRICHTING	19
161 Afrastering	19
1610 Speelveldafscheiding	19
1611 Ballenvanger	20
1612 Pupillenballenvanger	20
1613 Materiaalpoort	21
162 Speelveldinrichting	21
163 OVERIGE TERREININRICHTING	22
17 GROEN WERKZAAMHEDEN	23
 8 WERKEN ALGEMENE AARD	 23
81 TER BESCHIKKING STELLEN	23
8110 Ter beschikking stellen personeel	23
8120 Ter beschikking stellen materiaal	23
82 REVISIETEKENINGEN	24
 9 STAARTPOSTEN	 24

95	STELPOSTEN	24
3.	BEPALINGEN	25
01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	26
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	26
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	27
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	27
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	28
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	28
01 08	BIJDRAGEN	28
01 1	VERGUNNINGEN	28
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	28
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	29
01 14	BOUWSTOFFEN	30
01 16	VERZEKERINGEN	30
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	31
01 23	BOUWLAWAAI	32
23	TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE	32
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	32
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	33
25 02	EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK	33
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	33
31 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTING	33
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	33
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	33
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	34
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	34
51 06	BOUWSTOFFEN	34
61	TECHNISCHE BEPALINGEN SPORTCONSTRUCTIE	34
61 02	EISEN EN UITVOERING KUNSTGRASCONSTRUCTIE VOETBALVELD	34
61 03	EISEN INRICHTINGSELEMENTEN	36
62	VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	36
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	36

Behoort bij: T1206HA1_S1

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van: EUR 4)

(euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt: EUR 6)

(euro) 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005

9)
en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.

- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
- 4) Inschrijvingssom in cijfers.
- 5) Inschrijvingssom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling

Behoort bij: T1206HA1_S1

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	SPORTPARK ACHILLES				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111	BOUWTERREIN INRICHTING				
111010	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
111020	Inrichten, instandhouden en verwijderen depot	EUR		N	
112	WAARSCHUWINGSBORDEN T.P.V. UITRIT				
112010	Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer.	st	2,00	N	
12	GRONDWERK				
120	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
120010	Profileren van oppervlakken.	m2	7.600,00	V	
121	GROND VERWERKEN				
1210	<u>Grond</u>				
121010	Grond verwerken in grasstrook	m3	100,00	V	
1211	<u>Zand voor zandbed</u>				
121110	Zand verwerken in cunet bestrating.	m3	185,00	V	
13	KABELS EN LEIDINGEN				
1300	<u>Afvoerleiding drainage</u>				
130010	Leveren en aanbrengen afvoerleiding tbv drainage	m	80,00	V	
1310	<u>Horizontale drainage</u>				
131010	Leveren en aanbrengen drainage	m	1.980,00	V	
1320	<u>Drainputten/controleputten</u>				
132010	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	18,00	V	
14	KUNSTGRAS VOETBALVELD				
140010	Aanbrengen kunstgrasveld.	st	1,00	N	
140020	FIFA keuring na aanleg.	EUR		N	
140030	Keuringskosten kunstgrasveld.	EUR		N	
15	VERHARDING				
151	KANTOPSLUITINGEN				
1510	<u>Opsluitband 60x200 mm</u>				
151010	Aanbrengen opsluitbanden 60x200 mm, (recht).	m	375,00	V	
151020	Pasmaken van betonbanden.	EUR		N	
1511	<u>Opsluitband 100 x 200 mm</u>				
151110	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, (recht).	m	360,00	V	
151120	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, hoekstuk	m	4,00	V	
151130	Pasmaken van betonbanden.	EUR		N	
152	TEGELVERHARDING				
152010	Aanbrengen betontegels 400x600x50 mm	m2	218,00	V	
152020	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm	m2	550,00	V	
152030	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	m2	8,00	V	
152040	Pasmaken van betontegels	EUR		N	
154	WALK-OFF MAT				
154010	Aanbrengen walk-off mat.	st	1,00	N	
16	TERREININRICHTING				
161	AFRASTERING				
1610	<u>Speelveldafscheiding</u>				
161010	Aanbrengen speelveldafscheiding	m	225,00	V	
1611	<u>Ballenvanger</u>				
161110	Aanbrengen ballenvanger	m	50,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRUS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1612	<u>Pupillenballenvanger</u>				
161210	Aanbrengen pupillen ballenvanger	m	80,00	V	
1613	<u>Materiaalpoort</u>				
161310	Aanbrengen dubbele draaiport.	st	1,00	N	
162	SPEELVELDINRICHTING				
162010	Aanbrengen voetbaldoelen.	st	2,00	N	
163	OVERIGE TERREININRICHTING				
163000	Verzorgen verlichtingsplan	EUR		N	
163010	Aanbrengen veldverlichting	EUR		N	
163020	Keuring sportveldverlichting.	EUR		N	
163030	Leveren en aanbrengen dug-out	st	2,00	N	
163040	Aanbrengen prullenbakken	st	8,00	N	
17	GROEN WERKZAAMHEDEN				
170010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.750,00	V	
170020	Egaliseren.	are	17,50	V	
170030	Zaaien.	are	17,50	V	
8	WERKEN ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
8110	<u>Ter beschikking stellen personeel</u>				
811010	T.b.s. werknemers bouwbedrijf B	uur	20,00	V	
8120	<u>Ter beschikking stellen materiaal</u>				
812010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	8,00	V	
812020	T.b.s. vrachtauto.	uur	8,00	V	
812030	T.b.s. wiellader.	uur	8,00	V	
82	REVISIETEKENINGEN				
820010	Vervaardigen revisietekeningen drainage, riolering	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
911110	Inrichten werkterrein EUR				
911120	Opruimen werkterrein EUR				
911130	CAR-verzekering. EUR				
911140	 EUR				
911150	 EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				