



Bestek

*Aanleg kunstgrasvoetbalvelden
Sportpark Wesselerbrink-Zuid
te Enschede
Besteknummer KE07130-bk01*



*Opdrachtgever : Gemeente Enschede
Postbus 612
7500 AP ENSCHEDE
Datum : 2 mei 2007
Projectnummer : KE07130
Opgesteld door : ing.
Geautoriseerd : ing
Projectleider : ing
Gezien :*

*BOOT organiserend ingenieursburo
Postbus 154
6660 AD Elst (GLD)
Tel. 0481 - 37 71 65
Fax. 0481 - 37 72 42*

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Enschede
De Directeur Dienst Maatschappelijke Ontwikkeling
Stadskantoor: Hengelosestraat 51
Postbus 612, 7500 AP, Enschede NL
053 4817721, www.Enschede.nl

0.02 PROCEDURE

Nationaal openbaar
Het Aanbesteding Reglement Werken 2005 (ARW 2005) is van toepassing.

0.03 INLICHTINGEN

01. Vragen c.q. opmerkingen voor inlichtingen kunnen uitsluitend per e-mail tot en met maandag 14 mei 2007 voor 17.00 uur ingediend worden bij dmokapa@enschede.nl

02. Prebid meeting zal onder voorbehoud plaatsvinden op dinsdag 22 mei 2007 om 13.30 uur in in de Noordmolen, Molenstraat 50 te Enschede. Hiervoor kan men zich tot en met maandag 14 mei 2007 voor 17.00 uur aanmelden.

03. De nota van inlichtingen en bij behorende documenten worden digitaal per e-mail verzonden aan de bestekshouders.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) met de aanvulling: Bij de inschrijving dient gevoegd te worden:
 - 05 De verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid dient bij het inschrijvingsbiljet te worden gevoegd.
 - 06 De Eigen Verklaring moet in een afzonderlijke enveloppe bij de inschrijvingsstaat worden ingediend waarop duidelijk is vermeld de naam en het adres van de inschrijver(s) en de tekst "Inschrijvingsstaat + Eigen Verklaring"
 - 07 Formulier verzamelstaat diverse bedragen.
2. Eigen Verklaring
De inschrijver dient de Eigenverklaring zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten volledig ingevuld in te dienen. 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.

De te verstrekken gegevens worden getoetst aan de volgende criteria:

vraag 1e; Juridische situatie - De inschrijver dient te zijn ingeschreven in het beroeps- of handelsregister en in bezit te zijn van de voor zijn onderneming vereiste vestigingsvergunning of ontheffing.

Vraag 4; Met betrekking tot de technische bekwaamheid:

PAR

In de periode 2002 t/m 2006 minimaal twee werken van deze aard en van gelijke financiële omvang (minimaal 60% van de gemiddelde inschrijfsom excl. BTW) tot voldoening van hun opdrachtgever hebben uitgevoerd met vaktechnisch personeel en vaardigheden welke in de G.W.W.- sector vereist zijn.

3. BIBOB-advies

Indien een inschrijver 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, dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB).

De inschrijver over wie advies is gevraagd, wordt door de aanbestedende dienst over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

4. Kwaliteitssysteemcertificaat vraag 4

De inschrijver en al zijn onderaannemers moeten in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2000

'Kwaliteits managementsystemen - 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 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.

5. de inschrijver dient over de volgende geldige certificaten te beschikken:

- ISO-9001 kwaliteitssysteemcertificaat, conform het gestelde in lid 4;
- VCA**- certificaat met daarop de scope van activiteiten waarvoor de onderneming gecertificeerd is en de datum van certificering;
- Certificaat ISA-sport/KNVB voor een gecertificeerde kunstgrasmat volgens de vigerende sportvloerenlijst van ISA-sport inzake voetbal outdoor ISA-KNVB lijst. Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie. Het certificaat moet zowel op de datum van aanbesteding als op de datum van opdrachtverstrekking van dit bestek geldig zijn
- in geval van een samenwerkingsverband van ondernemers

PAR

(combinatie) dient de combinatie, dan wel alle deelnemers van die combinatie in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat ISO-9001, VCA**-certificaat en certificaat ISA-sport/KNVB voor een gecertificeerde kunstgrasmat volgens de vigerende sportvloerenlijst van ISA-sport inzake voetbal outdoor ISA-KNVB lijst. Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie; In het geval dat afzonderlijke certificaten worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

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

0.06 AANBESTEDING

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gehouden op:
dinsdag 5 juni 2007 om 10.00 uur in lokatie Noordmolen,
Molenstraat 50 te Enschede.

0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

2. Het gunningscriterium, als bedoeld in de aankondiging afdeling IV.2 is de laagste exploitatiekosten exclusief BTW van de mat. Onder deze kosten verstaan wij:

Exploitatiekosten = Onderhoudskosten (exclusief BTW) per jaar plus afschrijvingskosten per jaar.

Onder onderhoudskosten wordt verstaan de kosten van het specialistisch onderhoud van de kunstgras mat (zuig-klopmachine e.d.).

De afschrijvingskosten worden bepaald door de aannemingsom van dit bestek te delen door de garantietermijn.

Deze gegevens dient u in te vullen op het formulier verzamelstaat diverse bedragen.

De garantietermijn die u afgeeft voor de mat is die termijn waarbij de mat te gebruiken is voor de voetbalcompetitie (reglementen KNVB) onder normale gebruiksomstandigheden. De minimale garantietermijn is 10 jaar en de maximale termijn is 12 jaar.

3. Alternatieve constructies zullen niet worden behandeld.

4. De aanbesteding wordt gehouden onder voorbehoud van beschikbaarheid van budget door de Gemeenteraad van Enschede. Mocht de Gemeenteraad besluiten geen budget beschikbaar te stellen, dan behoudt de gemeente Enschede zich het recht voor deze aanbesteding te wijzigen dan wel geheel stop te zetten.

0.08 BANKGARANTIE

PAR

Voor de uitvoering van het werk wordt van de aannemer een
bankgarantie verlangd ter grootte van 5% van de aannemingsom.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Enschede
De Directeur Dienst Maatschappelijke Ontwikkeling
Stadskantoor: Hengelsestraat 51
Postbus 612, 7500 AP, Enschede NL
053 4817721, www.Enschede.nl

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op Sportpark Wesselerbrink-Zuid aan de Geessinkweg te Enschede.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

1.05 TIJDSBEPALING

Beoogde start werkzaamheden 1 juli 2007
Oplevering 17 augustus 2007

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V.1989, bedraagt € 500,- (zegge: vijfhonderd Euro) per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden voor verhardingen.
De binnen de onderhoudstermijn voorkomende werkzaamheden aan de kunstgrasconstructie welke worden uitgevoerd door of in opdracht van de inschrijver zijn aangegeven in het onderhoudscontract.
Na afloop van de totale onderhoudstermijn zal de eindoplevering plaatsvinden.

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).

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek KE06191-BK01 behoren de tekeningen:

blad:	Omschrijving:	Datum:
1	Nieuwe situatie veld A en B	2 mei 2007
2	Nieuwe situatie veld C en D	2 mei 2007

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Tenzij anders aangegeven, zijn en worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

De directie geeft één of meer hoogtemerken éénmalig op het terrein aan.

Bij het verloren gaan van deze gegevens zullen deze door de directie opnieuw worden bepaald voor rekening van de aannemer.

03 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

Terreinhoogte: ca. 33,95 tot 34,60 m+ NAP

Toplaag lichthumeus, matig leemarm, matig fijn zand.

Ondergrond is gespit, opbouw van het gehele park nagenoeg gelijk.

toplaag en 2e laag (tot 1,20m) 3-5% org. stof.

M50 cijfer 160-180

ondergrond (dieper dan 1,20m) org. stof < 0,5%

M50 cijfer 160-180

Grondwaterstand:

A.G. grondwatertrap (IV) 0,90

GHG 0,40 m

GLG dieper dan 1,20 m

04 BEREIKBAARHEID TERREIN/TRANSPORTROUTE

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 de uitvoering van het werk.

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

05 KABELS EN LEIDINGEN

Gegevens omtrent de ligging van aanwezige kabels en leidingen dienen door de aannemer te worden aangevraagd bij de terreinbeheerder en middels een KLIC-melding.

Voorzover gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen op de bestekstekeningen zijn aangegeven zijn deze uitsluitend ter indicatie.

Op het terrein zijn, voor zover bekend, kabels van verlichtingsinstallatie aanwezig.

06 BIJLAGEN

- inschrijvingsstaat
- inschrijvingsbiljet
- V&G plan

RAW0331-00076

Bestek Aanleg kunstgrasvoetbalvelden sportpark Wesselerbrink-Zuid
Besteknummer: KE07130-bk01, d.d. 2 mei 2007
Opdrachtgever: Gemeente Enschede

Bladnr. 10

PAR

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 HOEEVELHEID 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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								OPRUIMWERKZAAMHEDEN Vrijgekomen materialen welke geen waarde hebben voor de opdrachtgever dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinstantie. Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer tenzij anders vermeld. De uitsplitsing van de hoeveelheid resultaatsverplichting per veld afzonderlijk is volgens onderstaande indeling in de kop van de besteksposten weergegeven: A B C D			
12								TERREINWERKZAAMHEDEN			
122010	222107							Frezen. 84 75 75 75 Betreft: het frezen van het gras tpv de te ontgraven cunetten Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	309,00	V
2								GRONDWERK Hoeveelheidsbepaling d.m.v. vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving cq. verwerking Bij graafwerkzaamheden rekening houden met aanwezige, te handhaven, kabels ten behoeve van de verlichtingsinstallaties. De uitsplitsing van de hoeveelheid resultaatsverplichting per veld afzonderlijk is volgens onderstaande indeling in de kop van de besteksposten weergegeven: A B C D			
203								GROND ONTGRAVEN			
203020	220101							Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld Grondsoort: zie deel 2.1, par. 03 4200 3750 3750 5250 Situering: cunet aan te leggen kunstgrasveld, ter plaatse van de huidige grasmant Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 204070, 204150 Ontgraven onder profiel volgens tekening voor het aan te leggen veld Ontgravingsdiepte gemiddeld 0,45 m Ontgravingsniveau: tot ca. 0,45 m onder op tekeningnr. 01 aangegeven afwerkhogtes Ontgravingsbreedte op bodem tot ca. 72 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	16.950,00	V
203050	220101							Grond ontgraven uit cunet elementenverharding Grondsoort: zie deel 2.1, par. 03 130 115 120 235 Situering: cunet aan te leggen elementenverharding ter plaatse van huidig onverhard terrein	m3	600,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
204	220201	9	9	9	1	1		Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingsdiepte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsniveau: tot ca. 0,20 m onder de op tekeningnr. 01 aangegeven afwerkhogtes Ontgravingsbreedte op bodem varieert van 1,0 tot 3,0 meter Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m GROND VERVOEREN Grond vervoeren. Betreft: een deel van de grond vrijkomend bij bestekspostnrs. 203020, 203050, 331001, 510071 Grondsoort: zie deel 2.1, par. 03 Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid benodigd bij bestekspostnr. 206070 Vervoeren naar: een of meerdere depots op een enkele rijafstand van 15 kilometer van het werkterrein.	m3	17.775,00 V	
204150	220201		2					Grond vervoeren. Betreft: een deel van de grond vrijkomend bij bestekspostnrs. 203020, 203050, 331001, 510071 Grondsoort: zie deel 2.1, par. 03 Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid benodigd bij bestekspostnr. 205080 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	50,00 V	
205	220301	1						GROND VERWERKEN Grond verwerken in aanvulling Betreft het afwerken van de grond rondom de aangebrachte tegelpaden Grondsoort: zie deel 2.1, par. 03 Hoeveelheidsbepaling: zie onder 2 Hoogte ca. 0,05 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 400 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	50,00 V	
206070	220301	9	1	5	2			Grond verwerken in depot Betreft de in te richten depots binnen een enkele rijafstand van 15 kilometer van het sportpark Grondsoort: zie deel 2.1, par. 03 Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid bestekspostnr. 204070 Afmetingen depot i.o.m directie	m3	17.775,00 V	
207	220399							ZAND VERWERKEN Zand verwerken in aanvulling en verdichten. 57 54 55 56 Situering: de cunetten gegraven bij bestekspostnr. 203050	m3	222,00 V	
207011	220301							Grond verwerken in cunet elementenverhardingen Grondsoort: zand voor zandbed, te leveren bij bestekspostnr. 207130 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
207012	220412	1						Hoogte 0,10 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 400010 en verdichten volgens bestekspostnr. 207012			
			1					Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven.			
		9						Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen			
207130	220321		1					Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed, benodigd bij bestekspostnr. 207010, 331003 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven. Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstof- fenbesluit Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	317,00 V	317,00 L
3		1						HWA AFVOER De uitsplitsing van de hoeveelheid resultaatsverplichting per veld afzonderlijk is volgens onderstaande indeling in de kop van de besteksposten weergegeven: A B C D			
31			1					DRAINPUTTEN			
310030	252604							Aanbrengen put van kunststof. 19 20 19 18 Situering: onder de tegelverharding t.p.v. de aansluiting op de verzamelleiding Kunststof doorspuitput inw. ø315mm, voorzien van - 2 x aansluiting t.b.v. PVC-buis ø160mm en - 1 x aansluiting t.b.v. drainbuis ø65mm Puthoogte: ca. 0,60m Put met vlakke bodem en voorzien van zandvang, diep 0,10 m 9 Afdekking d.m.v. kunststof klemdeksel 9 Bovenzijde deksel aanbrengen op ca. 0,05m onder de tegelverharding.	st st	76,00 V	76,00 L
33								LEIDINGWERK			
331000	252299							Lev. en aanbr. PVC-buis- ø160mm incl. grondwerk Betreft: de verzamelleidingen t.b.v. de drainage	m	450,00 V	
331001	240101	1						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderzijde buizen en putten 9 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m, gerekend vanaf huidig maaiveld 9 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 9 Vrijgekomen grond (ca. 95 m3) opnemen en vervoeren volgens bestekspostnr. 204070			
331002	252201							Aanbrengen PVC-buis			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
331003	240121	2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (RAL 7037)	m		450,00	L
			2	3				Nominale middellijn 160 mm				
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		2						Aanvullen sleuf.				
4	400		9					Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m				
						1		Aanvullen tot onderkant cunet met zand te leveren bij bestekpostnr. 207130				
								De aanvulling verdichten				
								VERHARDINGEN				
400010	310101							De uitsplitsing van de hoeveelheid	m2	2.785,00	V	
								resultaatsverplichting per veld afzonderlijk is volgens onderstaande indeling in de kop van de besteksposten weergegeven:				
								A B C D				
								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
402	402030							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m	1.420,00	V	
								Betreft: het profileren van het zandbed onder de 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 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
402030	314312					1		Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	st		1.420,00	L
								KANTOPSLUITINGEN				
								Aanbrengen opsluitbanden van beton.				
								370 350 350 350				
402050	314312		2					Situatie: volgens tekening 01 en 02	m	16,00	V	
								Op zandbed				
						5		Profiel 100 x 200 mm opsluitband				
								Kleur grijs				
402130	314312							Klasse 1	st		16,00	L
								Werkende lengte 1,00 m				
								Aanbrengen opsluitbanden van beton.				
								4 4 4 4				
402130	314312							Situatie: volgens tekening 01 en 02	m	1.320,00	V	
								Op zandbed				
						5		Profiel 100 x 200 mm opsluithoekstuk 90 gr.				
								Kleur grijs				
402130	314312							Klasse 1	st		1.320,00	L
								Werkende lengte 2x 0,50 m				
								Aanbrengen opsluitbanden van beton.				
								295 275 370 380				
402130	314312							Situatie: volgens tekening 01 en 02	m	1.320,00	V	
								Op zandbed				
						2		Profiel 60 x 150 mm opsluitband				
								Kleur grijs				
402130	314312							Klasse 1	st		1.320,00	L
								Werkende lengte 1,00 m				
								Aanbrengen opsluitbanden van beton.				
								295 275 370 380				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402150	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. 4 4 4 6 Situatie: volgens tekening 01 en 02 Op zandbed Profiel 60 x 150 mm opsluithoekstuk 90 gr. Kleur grijs Klasse 1 Werkende lengte 2x 0,50 m	m	18,00	V
		2							st		18,00 L
402380	314702							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100x200 mm, 60x150 mm Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	30,00	V
		2		9	9						
403								TEGELVERHARDINGEN			
403010	314113							Aanbrengen betontegels. 565 540 545 565 Situering: volgens tekening 01 en 02 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300x300x45 mm, kleur grijs, inclusief halve tegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.215,00	V
		2		1					st		24.610,00 L
403070	314113							Aanbrengen betontegels. 19st 18st 18st 18st Situering: t.p.v. de doorspuitputten van de drainage Als markeringstegel Op zandbed Betontegels 300x300x70 mm, kleur geel voorzien van splintervrije kop 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	6,57	V
		9		2					st		73,00 L
403190	314113							Aanbrengen betontegels. 150 140 140 140 Situering: volgens tekening 01 en 02 Als enkele streklaag Op zandbed Betontegels 400x600x60 mm, kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	570,00	V
		9		2					st		2.370,00 L
404								KLINKERVERHARDINGEN			
404010	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. 40 36 36 36 Situering: ter plaatse van het leunhek en de ballenvanger Totale breedte tot 1,50 m Als enkele streklaag Op zandbed Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	148,00	V
		1		9					st		6.660,00 L
5								VELDCONSTRUCTIE / SPEELVELDINRICHTING Nadere bepalingen betreffende de sportveldconstructie zijn opgenomen in deel 3. De uitsplitsing van de hoeveelheid			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
51								resultaatsverplichting per veld afzonderlijk is volgens onderstaande indeling in de kop van de besteksposten weergegeven: A B C D			
								VELD Constructie-eisen: ISA/NOC*NSF, norm ISA-KNVB2-15.2 en daaruit voortvloeiende bedrijfsgebonden en materiaaltechnische normen.			
510								DRAINAGE			
510070	230199							Leveren en aanbrengen drainage 2165 1960 1960 1960 De veld drainage zoals weergegeven op tekening. De drains dienen ten allen tijde aangebracht te worden onder het ontgravingsniveau van het zandcunet. Afschot drainage 0,1% richting de verzamel drain.	m	8.045,00	V
510071	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m Breedte sleuf 0,15 m Gemiddelde lengte per drain 110 m			
		2									
			2								
				4							
510072	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Drain ø65mm Omhuiling PP450	m		8.045,00 L
		9	9								
			9	9							
				9	9						
510073	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met zand conform norm ISA-M3.d Onder verdichting aanvullen tot 0,1 m boven cunet bodem veld. Gemiddelde lengte per drain 110 m De aanvulling verdichten	m3		300,00 L
		3									
			9								
				4							
				9							
510090	230199							Doorsteken drainage Betreft: het doorsteken van het gehele aangelegde drainagesysteem ter bevestiging van ongestoord functioneren.	EUR		N
511								VELDOPBOUW Nadere bepalingen zie deel 3, artikel 63 Conform bedrijfsgebonden norm. Hoeveelheden ter inlichting zijn ter indicatie en dienen te worden afgestemd op de eigen constructie. Er vindt geen verrekening van de hoeveelheden plaats.			
511000	220421							Profileren van oppervlakken. 8400 7490 7490 7490 Betreft: het onder profiel brengen van de onderbouw Grondsoort: zie deel 2.1 par 3 Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal terrein Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	30.870,00	V
		1									
			1								
				1							
511020	220399							Aanbrengen zand in veldconstructie 8400 7490 7490 7490	m2	30.870,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft: de fundering van het veld Grondsoort: zand conform bedrijfsgebonden norm: - ISA-M3.d: M50 cijfer 220-250 um of - ISA-M3.c; Leemgehalte < 5%; Organische stoggehalte < 1%; Vrij van grove en vreemde bestanddelen Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Laagdikte conform bedrijfsgebonden norm, zodanig dat met sporttechnische laag en toplaag een constructiehoogte van 0,50 meter ontstaat, zodat een eindhoogte wordt bereikt zoals weergegeven op tekening 01 en 02 Hoeveelheid: volgens bedrijfsgebonden norm Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstof-fenbesluit. Grond al dan niet van natuurlijke oorsprong, ter keuze van de aannemer. Leveren op de plaats van verwerking. Onder profiel aanbrengen. Hoogte-afwijkingen conform eisen ISA/NOC*NSF Verdichten volgens bestekspostnr. 511030	m2		30.870,00 L
511030	220411			9				Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. 8400 7490 7490 7490 Betreft: het verdichten van zand aangebracht bij bestekspostnr. 511020. Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is gelijk aan de dikte van de aangebrachte laag. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	30.870,00 V	
511040	220421			1				Profileren van oppervlakken. 8400 7490 7490 7490 Betreft: het zand aangebracht bij bestekspostnr. 511020 Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Profileren onder dakprofiel volgens tekening 01 en 02 Toegestane positieve en negatieve afwijking conform norm ISA/NOC*NSF.	m2	30.870,00 V	
511150	224599				9			Aanbrengen sporttechnische laag 8400 7490 7490 7490 Betreft: de sporttechnische laag met laagdikte conform bedrijfsgebonden norm. Aanbrengen op fundering van zand aangebracht onder bestekspostnr. 511020 Materiaal: volgens bedrijfsgebonden norm Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Onder profiel aanbrengen (zie afwerkhoogten op tekening)	m2	30.870,00 V	
								Aanbrengen op fundering van zand aangebracht onder bestekspostnr. 511020 Materiaal: volgens bedrijfsgebonden norm Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Onder profiel aanbrengen (zie afwerkhoogten op tekening)	m2		30.870,00 L
511160	224699							Leveren en aanbrengen geovlies 8400 7490 7490 7490 Betreft: een scheidingslaag . Aanbrengen op de sporttechnische laag. Materiaal: geovlies	m2	30.870,00 V	
									m2		30.870,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
511170	519999							Materiaaleisen: ISA/NOC*NSF, norm ISA-M11. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Leveren en aanbrengen kunstgras 8400 7490 7490 7490 Betreft de speellaag van de kunstgrasvelden Aanbrengen op het geovlies aangebracht onder bestekspostnr. 511160 Materiaal: kunstgras. Instrooien met zand en SBR-rubber Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Inclusief ingetufte belijning volgens meest recente voorschriften van de KNVB.	m2	30.870,00	V		
52									m2			30.870,00	L
520									m2			30.870,00	L
520030	610399							Aanbrengen speelveldafastering 248 226 226 226 Situering: volgens tekeningnr. 01 en 02 Uitvoering: dubbelstaafmatleunhekwark, hoog 0,90 m, bestaande uit: Staanders: buisprofiel ø 60,3 x 1,75 mm h.o.h. max 2,50 m, voorzien van speciaal gevormde aluminium kop voor bevestiging van bovenbuis. Bovenbuis: buisprofiel ø 41,5 x 2 mm Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm Onderzijde staafmat 0,10 m boven tegels. Bevestiging staafmat d.m.v. kunststof/rubbernokken o.i.d. bevestigen aan staanders. Conservering algemeen: thermisch verzinkt Inclusief alle benodigde eind- en hoekstukken	m	926,00	V		
521									m			926,00	L
521060	610399							Aanbrengen combinatieballenvanger 50 50 50 50 Situering: volgens tekeningnr. 01 en 02 Uitvoering: combinatieballenvanger, bestaande uit: Staanders: buisprofiel. ø 88,9 x 3,25 mm, h.o.h. max. 5,0 m, hoog 5,0 m, voorzien van speciaal gevormde aluminium kop voor bevestiging van bovenbuis. T.b.v. staafmat per segment à 5,0 m een extra staander, buisprofiel ø 60,3 x 2 mm,hoog 2,00 m Bespanning: - onderste 2,0m: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm - bovenste 3,0m: PE-net min ø2,5mm: maaswijdte 130x130mm, kleur: groen, RAL 6020 Onderzijde staafmat 0,10 m boven tegels. Bevestiging staafmat d.m.v. kunststof/rubbernokken o.i.d. bevestigen aan staanders Bovenbuis: buisprofiel ø60,3 x 2 mm Fundering: op advies fabrikant Funderingsberekening voorafgaand aan plaatsing overleggen aan directie. Conservering algemeen: thermisch verzinkt.	m	250,00	V		
521080	610399							Aanbrengen ballenvanger	m	320,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
522							80 80 80 80 Situering: volgens tekeningnr. 01 Uitvoering: ballenvanger, bestaande uit: Staanders: buisprofiel. ø 88,9 x 3,25 mm, h.o.h. max. 2,5 m, hoog 4,0 m, voorzien van speciaal gevormde aluminium kop voor bevestiging van bovenbuis. Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm Onderzijde staafmat 0,10 m boven tegels. Bevestiging staafmat d.m.v. kunststof/rubbernokken o.i.d. bevestigen aan staanders Bovenbuis: buisprofiel ø60,3 x 2 mm Fundering: op advies fabrikant Funderingsberekening voorafgaand aan plaatsing overleggen aan directie. Conservering algemeen: thermisch verzinkt.	m		320,00 L
522010	610399						POORTEN Aanbrengen poort 1 1 1 1 Situering: volgens tekeningnr. 01 en 02 Uitvoering: dubbele draaipoort (vrije doorgang 3,00 m, hoogte 0,90 m) Portalen: kokerprofiel 80 x 80 x 3 mm Fundering: standaard funderingsblok Draaivleugel: frame van kokerprofiel, 60 x 60 x 3 mm Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm Hang- en sluitwerk: grondgrendel, poortvangers, kruksluiting en slot. Cylinderslot, éénsleutelsysteem met andere poorten op het sportpark. Conservering algemeen: thermisch verzinkt.	st	4,00 V	
522020	610399						2 2 2 2 Situering: volgens tekeningnr. 01 en 02 Uitvoering: enkele draaipoort (breedte 1,25m, hoogte 0,90 m) Portalen: kokerprofiel 80 x 80 x 3 mm Fundering: standaard funderingsblok Draaivleugel: frame van kokerprofiel, 60 x 60 x 3 mm Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm Hang- en sluitwerk: grondgrendel, poortvanger, kruksluiting en slot. Cylinderslot, éénsleutelsysteem met andere poorten op het sportpark. Conservering algemeen: thermisch verzinkt.	st	8,00 V	
523							VERLICHTING Bekabeling veldverlichting dient om de velden heen gelegd te worden.			
523010	349999						Aanbrengen veldverlichting voetbal Situering: veld A Verlichting dient te voldoen aan de aanbevelingen sportverlichting NSVV, voetbal. Gemiddelde horizontale verlichtingssterkte groter dan 200 lux (gebruikswaarde)	EUR		N

Opdrachtgever: Gemeente Enschede							EEN-HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING			
		1	2	3	4	5	6				
								Gelijkmatigheidseis groter dan 0,6. Lichtinstallatie, bestaande uit: Asymetrische spreidlichtschijnwerpers Voorschakelunits, compleet samengebouwd in een aluminium kokerprofielbehuizing, voor netvoeding 380-400 V, compleet met beveiligingen, dubbele aansluitklemmen voor de kabeldoorlusmogelijkheden en grondkabeltrekontlasting. Stalen octagonale klimmasten, lichtpunthoogte 15 meter, berekend voor 2 schijnwerpers, voorzien van antislip klisporten, servicedeur voor inbouw van de voorschakelapparatuur en uitgevoerd met een grondstuk van 2 meter. Inclusief veiligheidsbeugel bovenin mast. Lampenrek voor montage van 2 schijnwerpers Dubbele handbediende inschakelapparatuur compleet met beveiligingen. Installatie dient per half veld en per niveau (wedstrijd / training) geschakeld te kunnen worden. Inclusief het leveren en aanbrengen van alle grondkabels, stijpkabels, kasten, regelapparatuur etc. alsmede het aansluiten en in werking stellen. Bekabeling, inclusief grondwerk, gerekend vanaf lichtmasten tot aan technische ruimte. Dimensionering bekabeling en apparatuur door de leverancier uit te voeren. Fundering: op advies fabrikant, voorafgaand aan plaatsing funderingsberekening aan directie overhandigen. Lichthinderberekening aan de directie ter goedkeuring overleggen, alvorens met uitvoering te beginnen. Plan, tekeningen en schema's aan de directie voorleggen alvorens met uitvoering te beginnen.	st st	16,00 L 16,00 L	
								st	8,00 L		
								st	8,00 L		
523050	349999							Aanbrengen veldverlichting voetbal Situering: veld B Verlichting dient te voldoen aan de aanbevelingen sportverlichting NSVV, voetbal. Gemiddelde horizontale verlichtingssterkte groter dan 200 lux (gebruikswaarde) Gelijkmatigheidseis groter dan 0,6. Lichtinstallatie, bestaande uit: Asymetrische spreidlichtschijnwerpers Voorschakelunits, compleet samengebouwd in een aluminium kokerprofielbehuizing, voor netvoeding 380-400 V, compleet met beveiligingen, dubbele aansluitklemmen voor de kabeldoorlusmogelijkheden en grondkabeltrekontlasting. Stalen octagonale klimmasten, lichtpunthoogte 15 meter, berekend voor 2 schijnwerpers, voorzien van antislip klisporten, servicedeur voor inbouw van de voorschakelapparatuur en uitgevoerd met een grondstuk van 2 meter. Inclusief veiligheidsbeugel bovenin mast. Lampenrek voor montage van 2 schijnwerpers Dubbele handbediende inschakelapparatuur compleet met beveiligingen. Installatie dient per half veld en per niveau (wedstrijd / training) geschakeld te kunnen worden. Inclusief het leveren en aanbrengen van alle	EUR	N	
								st st	16,00 L 16,00 L		
								st	8,00 L		
								st	8,00 L		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
523090	349999							grondkabels, stijpkabels, kasten, regelapparatuur etc. alsmede het aansluiten en in werking stellen. Bekabeling, inclusief grondwerk, gerekend vanaf lichtmasten tot aan technische ruimte. Dimensionering bekabeling en apparatuur door de leverancier uit te voeren. Fundering: op advies fabrikant, voorafgaand aan plaatsing funderingsberekening aan directie overhandigen. Lichthinderberekening aan de directie ter goedkeuring overleggen, alvorens met uitvoering te beginnen. Plan, tekeningen en schema's aan de directie voorleggen alvorens met uitvoering te beginnen.				
								Aanbrengen veldverlichting voetbal	EUR		N	
								Situering: veld C				
								Verlichting dient te voldoen aan de aanbevelingen sportverlichting NSVV, voetbal.				
								Gemiddelde horizontale verlichtingssterkte groter dan 200 lux (gebruikswaarde)				
								Gelijkmatigheidseis groter dan 0,6.				
								Lichtinstallatie, bestaande uit:				
								Asymetrische spreidlichtschijnwerpers	st			16,00 L
								Voorschakelunits, compleet samengebouwd in een aluminium kokerprofielbehuizing, voor netvoeding 380-400 V, compleet met beveiligingen, dubbele aansluitklemmen voor de kabeldoorlusmogelijkheden en grondkabeltrekontlasting.	st			16,00 L
								Stalen octagonale klimmasten, lichtpunthoogte 15 meter, berekend voor 2 schijnwerpers, voorzien van antislip klimsporten, servicedeur voor inbouw van de voorschakelapparatuur en uitgevoerd met een grondstuk van 2 meter. Inclusief veiligheidsbeugel bovenin mast.	st			8,00 L
								Lampenrek voor montage van 2 schijnwerpers				
								Dubbele handbediende inschakelapparatuur compleet met beveiligingen.	st			8,00 L
								Installatie dient per half veld en per niveau (wedstrijd / training) geschakeld te kunnen worden.				
								Inclusief het leveren en aanbrengen van alle grondkabels, stijpkabels, kasten, regelapparatuur etc. alsmede het aansluiten en in werking stellen. Bekabeling, inclusief grondwerk, gerekend vanaf lichtmasten tot aan technische ruimte. Dimensionering bekabeling en apparatuur door de leverancier uit te voeren.				
								Fundering: op advies fabrikant, voorafgaand aan plaatsing funderingsberekening aan directie overhandigen.				
								Lichthinderberekening aan de directie ter goedkeuring overleggen, alvorens met uitvoering te beginnen.				
								Plan, tekeningen en schema's aan de directie voorleggen alvorens met uitvoering te beginnen.				
523110	349999							Aanbrengen veldverlichting voetbal	EUR		N	
								Situering: veld D				
								Verlichting dient te voldoen aan de aanbevelingen sportverlichting NSVV, voetbal.				
								Gemiddelde horizontale verlichtingssterkte groter dan 200 lux (gebruikswaarde)				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Gelijkmatigheidseis groter dan 0,6. Lichtinstallatie, bestaande uit: Asymetrische spreidlichtschijnwerpers Voorschakelunits, compleet samengebouwd in een aluminium kokerprofielbehuizing, voor netvoeding 380-400 V, compleet met beveiligingen, dubbele aansluitklemmen voor de kabeldoorlusmogelijkheden en grondkabeltrekontlasting. Stalen octagonale klimmasten, lichtpunthoogte 15 meter, berekend voor 2 schijnwerpers, voorzien van antislip klismasten, servicedeur voor inbouw van de voorschakelapparatuur en uitgevoerd met een grondstuk van 2 meter. Inclusief veiligheidsbeugel bovenin mast. Lampenrek voor montage van 2 schijnwerpers Dubbele handbediende inschakelapparatuur compleet met beveiligingen. Installatie dient per half veld en per niveau (wedstrijd / training) geschakeld te kunnen worden. Inclusief het leveren en aanbrengen van alle grondkabels, stijpkabels, kasten, regelapparatuur etc. alsmede het aansluiten en in werking stellen. Bekabeling, inclusief grondwerk, gerekend vanaf lichtmasten tot aan technische ruimte. Dimensionering bekabeling en apparatuur door de leverancier uit te voeren. Fundering: op advies fabrikant, voorafgaand aan plaatsing funderingsberekening aan directie overhandigen. Lichthinderberekening aan de directie ter goedkeuring overleggen, alvorens met uitvoering te beginnen. Plan, tekeningen en schema's aan de directie voorleggen alvorens met uitvoering te beginnen.	st st		16,00 16,00	L L
									st		8,00	
									st		8,00	L
525								VELDMEUBILAIR				
525010	631099							Aanbrengen walk on/off rooster 2 2 2 2 Situering: t.p.v. de poorten volgens bestekspostnr. 522020 Walk on/off mat. bestaande uit: - banden 100x200 mm rondom (inwendig breedte ca. 1,20 m, lengte ca. 0,6 m). beluchtingstegels 300x300x45 mm op bodem e.e.a. conform detail zie tekening. - ingelegd rooster: voorzien van rechtopstaande kunststof borstels Bovenkant rooster op gelijk niveau aanbrengen met omliggend maaiveld. Rooster dient eenvoudig uitneembaar te zijn. Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant Mogelijke leverancier: Storax Zwijndrecht, tel. 078 - 61 01 900 o.g.	st	8,00	V	
									st		8,00	L
525030	639999							Aanbrengen buisjes t.b.v. (hoek)vlaggen 4 4 4 4 Situering: in de hoeken van het veld Aluminiumbuis met open onderkant en inclusief met dop af te sluiten bovenkant. Binnendiameter: ø25mm	st	16,00	V	
									st		16,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
525050	639999							Langte: 400mm Leveren hoekvlaggen 4 4 4 4 Hoekvlaggen die voldoen aan de eisen van de KNVB en NOC*NSF Onderzijde hoekvlaggen voorzien van veer.	st st	16,00	V	16,00	L
525070	639999							Aanbrengen doel 2 2 2 2 Situering: voetbalveld volgens tekening Betreft: seniorendoel, P-model Aanbrengen in kunstgras Plaatsing in grondpotten, doel uitneembaar. Incl. netbespanning van polypropyleen Incl. opklapbaar grondraam, diepte 1,50 meter Incl. grondpotten Kleur: wit Materiaal: aluminium, binnenzijde profiel voorzien van centreerlijsten. Het doel moeten voldoen aan de eisen van NOC*NSF en de KNVB. Leverancier: W&H Sports te Nieuw-Vennep Tel. (0252) 68 33 00 o.g.	st st	8,00	N	8,00	L
525080	639999							Aanbrengen doel 4 4 4 4 Situering: volgens tekenblad 01 en 02 Betreft: aluminium pupillendoel, afmetingen 5,00 x 2,00 meter, bestaande uit: Doelprofiel bestaat uit aluminium ovaalprofiel met een wanddikte van 2-3 mm en is voorzien van gelaste haken voor netbevestiging. Het doelprofiel (palen, lat en hoekverbinding) is volledig gelast. De draaiarmen (4 stuks) zijn van vierkantprofiel en instelbaar van 3,5 tot 4 mtr. De onderste draaiarmen zijn voorzien van wielen. Het grondraam van vierkantprofiel is opklapbaar. Aan de achterzijde van het doel zijn twee palen, welke dienen als scharnier- en bevestigingspunt van het doel. De achterste palen staan in grondpotten, welke in een betonfundament dienen te worden aangebracht. Mogelijkheid tot het beveiligen van de doelen tegen onbevoegd gebruik. Inclusief doelnets van polypropyleen, ca. 5 mm draaddikte. Uitvoering boven 80 cm, beneden 150 cm diep Inclusief alle benodigde bevestigingsmiddelen Het doel moeten voldoen aan de eisen van NOC*NSF en de KNVB. Leverancier: W&H Sports te Nieuw-Vennep Tel. (0252) 68 33 00 o.g.	st st	16,00	N	16,00	L
6								AFWERKING TERREIN					
600010	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: het onder profiel brengen van het terrein aansluitend op de tegelpaden Grondsoort: humeus zand matig tot sterk zandig Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal terrein	m2	4.300,00	V		
		1											
			1										

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
600030	511101						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Bemesten terrein. Betreft: de voorraadbemesting Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Tripel Super, hoeveelheid: gemiddeld 3,5 kg per 100 m2 Kali 60, hoeveelheid: gemiddeld 3,5 kg per 100 m2 Landbouwkalk, hoeveelheid: gemiddeld 5 kg per 100 m2 1 Meststof inwerken volgens bestekspostnr. 600050	are	43,00	V		
		3											
			1				9		kg			150,50	L
									kg			150,50	L
									kg			215,00	L
600050	222111								are	43,00	V		
		3											
			1				9						
							3						
600070	220413								m2	4.300,00	V		
		1											
			9										
600090	220421								m2	4.300,00	V		
		1											
							1						
600110	511101								are	43,00	V		
		3											
			1				9		kg			129,00	L
600130	511201								are	43,00	V		
		3											
			1				1		kg			64,50	L
							2						
							1						
8									WERK ALGEMENE AARD				
811									ONDERHOUD/KEURINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
811010	519999							Opstellen en uitvoeren onderhoudscontrolecontract Voor de kunstgrasvelden dient een onderhoudscontrolecontract voor groot onderhoud gedurende de eerste tien jaar na aanleg te worden bijgevoegd. Het onderhoud wordt 1x per jaar betaalbaar gesteld. Het onderhoudscontrolecontract moet inzicht geven in de werkzaamheden die door of in opdracht van de inschrijver worden uitgevoerd binnen de onderhoudstermijn. Hierbij dient ook aangegeven te worden welke werkzaamheden door en voor rekening van de gebruiker moeten plaatsvinden. Het regulier onderhoud wordt uitgevoerd door gemeente Enschede.	EUR		N
811050	999999							Uitvoeren keuringen door ISA-Sport Betreft: het laten uitvoeren van de keuringen die benodigd zijn om conform certificering de kunstgrasvoetbalvelden aan te leggen. Alle keuringsuitslagen dienen positief te zijn, d.w.z. dat aan de gestelde normen wordt voldaan. Keuringsrapporten aan de directie overhandigen.	EUR		N
820								REVISIETEKENINGEN			
821010	256401	1	9			9		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: het drainage en afvoersysteem De plaats van de putten digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet (x,y,z), overige gegevens analoog inmeten Gegevens digitaal verwerken op door de directie ter beschikking te stellen topografische ondergrond. De tekening dient minimaal de volgende gegevens te bevatten: - inspectie- cq. doorspuitputten - drainstrengen (incl. diameters en b.o.b.-maten) - kolken - materiaal van de diverse onderdelen legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen Digitaal bestand (dwg-formaat), inclusief drie afdrukken (schaal 1:500), uiterlijk een week voor de oplevering ter beschikking stellen aan de directie.	EUR		N
830								TER BESCHIKKING STELLINGEN			
830010	611101		2					Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: grondwerker Werknemers Bouwbedrijf groep B	uur	50,00	V
830020	611203		3					Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: graafmachine met kraanmachinist Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	50,00	V
830030	611206		1	1				Ter beschikking stellen van een tractor. Betreft: tractor met trektermachinist Vermogen: ten minste 50 kW Hulpvoorzieningen: laadkar	uur	50,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
830040	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met chauffeur Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar	uur	50,00	V	
84			3					GEBRUIK RIJPLATEN				
840010	999999		2					Gebruik rijplaten Betreft: het gebruik en onderhouden tijdens uitvoeren van rijplaten op het werkterrein ten behoefte van de uitvoering van het werk. Rijplaten worden door de opdrachtgever aangeleverd. E.e.a. naar eigen inzicht en behoefte aanemer. Over deze post vindt geen verrekening plaats.	EUR		N	
85								KABELS EN LEIDINGEN				
850010	240299							Graven proefsleuven Betreft: het graven van proefsleuven en naderhand weer dichten t.b.v. het vaststellen van de exacte ligging van de kabels en leidingen. Locaties in nauw overleg met de directie te bepalen.	m	20,00	V	
86								PERIODIEK ONDERHOUD				
861010	280199							Schoonhouden van wegen Betreft: het periodiek schoon houden van de toeleidende en de direct daarop aansluitende wegen gedurende de periode dat de uitvoering van dit bestek plaats vindt.	EUR		N	

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 vastgesteld in oktober 2005, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.

02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 75,- 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.

01 01 05 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN OVERWERK

01 in aanvulling op artikel 5 lid 1-a van de UAV 1989 wordt overwerk in uitzonderingen toegestaan, nadat de directie hiervoor schriftelijk toestemming heeft gegeven.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Van toepassing zijn de normbladen van het NOC*NSF
- 02 Voor zover de eisen in de normen van het NOC*NSF afwijken van de eisen uit de Standaard 2005, gelden de NOC*NSF normen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM

01 02 01 BETALING

01 In afwijking van het gestelde in U.A.V. 1989 paragraaf 40 lid 6 en lid 11 zal de uitbetaling van een termijn plaatsvinden binnen acht weken.

01 03 EXTRA

01 03 01 TAAL

01 De voer- en schrijftaal moet de Nederlandse Taal zijn, ook voor alle te verstrekken gegevens.

01 03 04 AFWIJKING OP GESCHATTE HOEVEELHEDEN

01 In aanvulling op par. 38 lid 2 van de U.A.V. 1989 zal verrekening van de afwijking alleen geschieden over het deel, waarmee het genoemde percentage wordt overschreden.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2005, worden niet verrekend.

01 04 05 BETALINGSREGELING: GEEN RISICOREGELING

- 01 Het bepaalde in hoofdstuk 01 par. 04 van de Standaard 2005 is niet van toepassing; er zal geen verrekening plaatsvinden op loon- en prijswijzigingen.

01 04 07 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS

- 01 De in het bestek vermelde groepsaanduidingen hebben betrekking op de indeling zoals deze is vastgelegd in de C.A.O. voor het bouwbedrijf GWW.

01 05 BETALINGSREGELING: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat pas tot betaling aan de aannemer zal worden overgegaan nadat de aannemer in drievoud een declaratie heeft ingediend bij het Administratiekantoor Gemeente Enschede Postbus 20, 7500 AA Enschede ter attentie van DMO Sportaccomodaties voorzien van het kenmerknummer van de opdrachtbrief.

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 het gestelde in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2005, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van het CROW stuurt naar:

BOOT organiserend ingenieursburo
Afdeling civiele techniek
Postbus 154
6660 AD Elst (Gld.)

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Minimaal 3 dagen voor aanvang van de werkzaamheden verzorgt de aannemer een KLIC-melding om zich op deze wijze op de hoogte te stellen van de ligging van aanwezige

HFD PAR ART LID

kabels en leidingen in het werkgebied.

- 02 Voor aanvang van de uitvoering van elke fase belegt de aannemer een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tijdens dit overleg zal door de aannemer worden geïnformeerd naar de uitvoeringsbepalingen, zoals deze door de nutsbedrijven worden gesteld om schade aan hun kabels en leidingen te voorkomen.
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 04 De gegevens van KLIC zijn als volgt:
Tel. 0800-0080
- 05 Overleg met projectopzichter of sportparkopzichter over aanwezige kabels en leidingen is noodzakelijk. Zonder voorafgaand overleg is geen reclamatie van schade mogelijk en dient de aannemer eventuele schade zelf, en op eigen kosten, te herstellen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 eerste lid van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat door of in opdracht van de directie werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden in de directe omgeving van het werk.
Werkzaamheden door derden betreft:
- onderhoudswerkzaamheden op het sportpark
- bevoorrading kantines

01 11 02 UITVOERINGSCOÖRDINATIE

- 01 De aannemer is gehouden bij de coördinatie van de te verrichten werkzaamheden door derden, de nodige medewerking te verlenen. De aannemer moet het werk zodanig regelen, dat zowel de werkzaamheden welke door hem, alsmede die door derden worden verricht goede voortgang kunnen hebben, zonder dat hij het recht op vergoeding kan doen gelden.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPAN EN WERKPLAN

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- werken die in elkander grijpen volgens bepaling 01.11.01

01 13 08 WERKTIDEN

- 01 Wanneer de aannemer voornemens is werkzaamheden uit te

HFD PAR ART LID

voeren buiten de normale werktijden, brengt hij dit voornemen tenminste een werkdag van te voren ter kennis van de directie.

- 02 Op algemeen of ter plaatse van het werk erkende of door de overheid danwel bij of krachtens C.A.O. voorgeschreven rust- of feestdagen, vakantiedagen of andere vrije dagen, mag niet worden gewerkt, tenzij met toestemming van de directie.

01 13 09 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende o.a.;
- de onderdelen uit het algemene tijdschema

01 14 HET VERRICHTEN VAN GRONDWERKEN T.B.V. AANVULLEN BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GIVEG-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 02 kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege 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.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de

HFD PAR ART LID

zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

- 06 Tenzij anders vermeld moeten de te leveren bouwstoffen van eerste kwaliteit cq. kwaliteit A zijn.

01 14 04 TRANSPORT EN OPSLAG

- 01 Er mag geen opslag van bouwstoffen buiten het werkterrein plaatsvinden, tenzij anders in het bestek vermeld.
- 02 Bouwstoffen moeten op aanwijzing van of met goedkeuring van de directie opgeslagen worden. Hierbij moet in gedachten worden genomen dat toegangen van percelen niet geblokkeerd mogen worden.

01 14 06 BEWARING VAN BRANDSTOFFEN

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.
- 02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen.

01 15 GARANTIES

01 15 01 GELDING GARANTIES

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 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.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 CAR VERZEKERING

- 01 De aannemer sluit gedurende de contractperiode een doorlopende Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af, welke ten minste de volgende rubrieken met het daarbij genoemde risico omvat:
- Schade aan het werk, met een eigen risico van, per schadegeval: ter bepaling door de aannemer
 - Wettelijke aansprakelijkheid, met een eigen risico van, per schadegeval: ter bepaling door de aannemer

HFD PAR ART LID

- Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever
- Schade aan bestaande eigendommen van derden

In plaats van het gestelde in de U.A.V. par. 43b aanhouden: " de aannemer verzekert de in het eerste lid genoemde onderdelen van de aanvang van het werk tot en met de dag waarop het werk, dan wel gedeelten van het werk -zie U.A.V. par.1 lid 2- overeenkomstig het bepaalde in par. 10 eerste of tweede lid, als opgeleverd wordt beschouwd."

- 02 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen overigens ten behoeven van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig is, zoals materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerk, opstallen en tekeningen alsmede de goederen van hen, die ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig zijn, zoals kleding en voertuigen van de opdrachtgever, de bouwdirectie, de aannemer en onderaannemers en hun personeel, tegen de risico van brand volgens de bepalingen gelijk of gelijkwaardig aan die van de Nederlandse Beurs Brandpolis, en tegen het risico van storm.
- 03 Na opdracht verlening overlegt de aannemer een afschrift van de polis met voorwaarden van zijn CAR-verzekering aan de directie.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Vrijkomend materiaal dient op aanwijzing van de directie opgeslagen te worden.

01 17 10 DEPOT

- 01 Te herbruiken materialen die niet op de dag van opruimen worden verwerkt dienen in depot te worden gezet op het daartoe aangewezen opslagterrein.
- 02 Kosten voortkomend uit het vervoer van te herbruiken materialen tussen depot en plaats van verwerking zijn voor rekening van de aannemer.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking van het gestelde in art. 01.18.01, derde lid moeten wortels van te handhaven bomen en/of struiken met een dikte van ten minste 20mm. in tact gelaten worden en bij uitvoering van werkzaamheden zorgvuldig gepasseerd worden.
- 02 Het wortelgestel van een te handhaven boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak, tenminste de kroonprojectie of 2,00m. uit de stam, gespaard blijven.

HFD PAR ART LID

- 03 Onder de kroonprojectie van te handhaven bomen mogen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst, mag geen materiaalopslag plaatsvinden, gronddepots gemaakt worden en/of vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd.
- 04 In de stam van te handhaven bomen mogen geen spijkers e.d. geslagen worden of stropen aangebracht worden. Boomtakken mogen niet worden beschadigd. Moet de boom worden gesnoeid, dan moet de aannemer dit doorgeven aan de directie, de directie zal hierin vervolgens actie ondernemen.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VAN BOMEN

- 02 Schade(n) aan te handhaven bomen wordt(en) via de methode 'Raad' verhaald op de aannemer, ook schade die een jaar na datum van oplevering zichtbaar zijn. Schadeclaims moeten redelijkerwijs kunnen worden teruggevoerd op de werkzaamheden bij de boom(en).
- 03 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een boom verloren gaat, zullen de opruim- en herplantkosten, evenals de waarde van de verloren gegane boom in rekening gebracht worden bij de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

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

01 22 GELUIDSHINDER**01 22 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materiaal (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten

HFD PAR ART LID

werkzaamheden, op een afstand van 25 m of, indien binnen deze afstand woningen zijn, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen niet meer bedraagt dan:

- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag)
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond)
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht)

- 02 onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een toestand, niet groter dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalent geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor niet werkbare werkdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de handleiding Meten en Rekenen 1999, uitgegeven door het ministerie van Volksgezondheid en milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN

22 02 02 SLEUVEN LANGS RIJBANEN

- 01 Ontgraven sleuven langs rijbanen dienen na elke werkdag door de aannemer aangevuld en verdicht te zijn.
- 02 Ontgraven sleuven dienen deugdelijk afgezet en gemarkeerd te worden

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvulling niet meer dan 0,50 m zijn.
- 02 Het aanvullen van zand in de grachtelementen moet in den droge geschieden in lagen van maximaal 0,50 m.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIE GRONDWERK, ALGEMEEN

22 04 01 BOUWSTOFFEN

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 1989, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit

HFD PAR ART LID

door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.

- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 is hierop van toepassing.

22 04 02 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.01 van dit bestek.
Hij is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole ter beschikking van de directie.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole, waaronder, voor zover van toepassing, de gegevens bedoeld in artikel 22.04.01 lid 02, tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN

22 05 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN

22 07 01 VERDICHTINGSGRAAD, ZANDLAAG KLEINER DAN 5000 M²

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselekt bepaald.
Rapportage van de metingen zal door de aannemer aan de directie worden verstrekt.

63 TECHNISCHE BEPALINGEN SPORTVELDEN

63 01 KUNSTGRASVELDEN

63 01 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient te garanderen dat de chemische samenstelling en de toxiciteit van de kunstgrasmat en de toe te passen instrooimaterialen als zand en rubber geen gevaar voor gebruikers van het veld opleveren.
De stoffen dienen getest te zijn en moeten voldoen aan norm DIN 18035 deel 7.

63 01 02 BESCHRIJVING PROGRAMMA VAN EISEN T.A.V. TOPLAAG KUNSTGRAS

HFD PAR ART LID

01 Beschrijving programma van eisen t.a.v. toplaag kunstgras voetbalvelden:

1. Gecertificeerd

De kunstgrasconstructie dient op de dag van inschrijving een gecertificeerde kunstgrasmat volgens de vigerende sportvloerenlijst van ISA-sport inzake voetbal outdoor ISA-KNVB lijst te zijn. Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie. Indien de inschrijver niet gecertificeerd is, zal deze worden uitgesloten van inschrijving.

2. Kwaliteitsplan

Er dient een kwaliteitsplan te worden overgelegd, waarin is opgenomen welke keuringen zullen plaatsvinden, welke garanties op de constructie gelden en welke onderhoudsvoorschriften dienen te worden nageleefd

3. Toekomstige vervanging

De (onderbouw) constructie dient niet gepatenteerd te zijn, of de aannemer moet de opdrachtgever na gunning vrijwaren tegen eventuele aanspraken van derden, die zich beroepen op patenten met betrekking tot de door de aannemer aangeboden kunstgrassystemen. In het bijzonder de houder van het patent met nummer EP 1080275B1. In de onderbouw mag geen rubber toegevoegd zijn.

4. Type vezel

Alleen kunstgrasstypen bestaande uit 100% gespoten monofilament vezels met een minimale poolhoogte van 55 mm mogen worden aangeboden.

Alleen vezels bestaande uit 100% gespoten polyethyleen (PE)garen mogen worden aangeboden. Aanbieding van duotone of tri-colormatten is toegestaan.

5. Gewicht van de vezel

Het gewicht van de vezel dient een waarde te hebben van minimaal 11.000 Dtex

6. UV-stabiliteit

UV stabiliteit: overeenkomstig DIN 53387, 6000 u.

7. Backing

De backing dient verstevigd te zijn met een glasvezeldoek of polyesternet.

8. Latex

Gewicht van de coating (latex) op de rugzijde van de backing dient minimaal 900 en maximaal 1100 gram per vierkante meter te bedragen

9. Garendikte

De garendikte bedraagt minimaal 120 micron

11. Filamenten

Het aantal vooraf aangegeven zichtbare filamenten per m2 dient minimaal te zijn ≥ 105.000 stuks.

12. Gewicht

HFD PAR ART LID

Poolinzetgewicht: minimaal 1.100 gram/m²

63 01 03 SPORTTECHNISCHE LAAG

- 01 De sporttechnische laag dient te worden verwerkt, zodanig dat geen spoorvorming in de zandondergrond optreedt. De onderlaag wordt nauwkeurig geprofileerd en verdicht.
- 02 Ten aanzien van het dempend vermogen van het materiaal, de stabiliteit en waterdoorlatendheid dient te worden voldaan aan de bedrijfsgebonden normen van NOC*NSF voor een zachte constructie.
- 03 De sporttechnische laag moet zo homogeen mogelijk worden aangebracht en door walsen gelijkmatig verdicht. De verdichtingsgraad dient over het gehele veld op eenzelfde peil te liggen.
- 04 De vlakheid van het veld moet voldoen aan de volgende eisen - maximale afwijking onder een rij van 3,00 meter: 5 mm.

63 01 04 AANLEG

- 01 De aan te leggen constructie dient gelijk te zijn aan de constructie waarop door ISA Sport aan de betreffende aannemer door middel van laboratoriumonderzoek een gecertificeerde of in onderzoek zijnde kunstgrasmat goedkeuring is verleend en derhalve op de lijst van 'door de ISA Sport geschikt bevonden constructies voor kunstgrasvoetbalvelden' is opgenomen (laboratoriumonderzoek-rapport ter inzage aanbieden).

63 01 05 GARANTIE

- 01 Onder verwijzing naar artikel 01.15.01 van de Standaard 2005 verstrekt de leverancier van de kunststofgrasmat bij leverantie een garantieverklaring van 10 jaar. Bijgevoegd moet worden een verklaring dat de constructie gedurende de garantietermijn voldoet aan de eisen van de KNVB en de normen van NOC*NSF.

63 01 06 ONDERHOUDSCONTROLECONTRACT

- 01 Voor het kunstgrasveld dient een onderhoudscontract voor de eerste tien jaar na aanleg te worden bijgevoegd. Het onderhoudscontract moet inzicht geven in de werkzaamheden die door of in opdracht van de inschrijver worden uitgevoerd binnen de onderhoudstermijn. Hierbij dient ook aangegeven te worden welke werkzaamheden door en voor rekening van de gebruiker moeten plaatsvinden.

Behoort bij: KE07130-bk01, Aanleg kunstgrasvoetbalvelden
sportpark Wesselerbrink-Zuid

INSCHRIJVINGSBIJLET

De hierna te noemen inschrijver(s):

1) A)

2) gevestigd te

1) B)

2) gevestigd te

1) C)

2) gevestigd te

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

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

5) (euro)

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

7) (euro)

8) De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit in-
schrijvingsbiljet 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 za-

ken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbidding te doen overeenkomstig de bepalingen van het 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 ..

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: KE07130-bk01, Aanleg kunstgrasvoetbalvelden
sportpark Wesselerbrink-Zuid

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 vestigingsplaats, met volledig adres en
zodanig 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	OPRUIMWERKZAAMHEDENVRIJGEKOMEN MATERIALEN WELKE				
12	TERREINWERKZAAMHEDEN				
122010	Frezen grasmat, 0,15 m	are	309,00	V	
2	GRONDWERK				
203	GROND ONTGRAVEN				
203020	Grond ontgr uit cunet kunstgrasveld	m3	16.950,00	V	
203050	Grond ontgraven uit cunet elementenverharding	m3	600,00	V	
204	GROND VERVOEREN				
204070	Grond vervoeren naar depot 15 kilometer	m3	17.775,00	V	
204150	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	50,00	V	
205	GROND VERWERKEN				
205080	Grond verwerken in aanvulling	m3	50,00	V	
206070	Grond verwerken in depot op 15 kilometer	m3	17.775,00	V	
207	ZAND VERWERKEN				
207010	Zand verw. in cunet en verdichten (elementenverh)	m3	222,00	V	
207130	Leveren cunetzand	m3	317,00	V	
3	HWA AFVOER				
31	DRAINPUTTEN				
310030	Lev. en aanbr. put van kunststof inw.ø315mm, enkel	st	76,00	V	
33	LEIDINGWERK				
331000	Lev. en aanbr. PVC-buis ø160mm incl. grondwerk	m	450,00	V	
4	VERHARDINGEN				
400	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
400010	Afwerken zandbed.	m2	2.785,00	V	
402	KANTOPSLUITINGEN				
402030	Lev. en aanbr. opsluitb.100x200 mm	m	1.420,00	V	
402050	Lev. en aanbr opsluitb.hoekst 100x200mm	m	16,00	V	
402130	Lev. en aanbr. opsluitb.60x200 mm	m	1.320,00	V	
402150	Lev. en aanbr opsluitb.hoekst 60x200mm	m	18,00	V	
402380	Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	V	
403	TEGELVERHARDINGEN				
403010	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm	m2	2.215,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
403070	Lev. en aanbrengen betontegels 300x300x70mm geel	m2	6,57	V	
403190	Lev. en aanbr. betontegels 400x600x60 mm, grijs	m2	570,00	V	
404	KLINKERVERHARDINGEN				
404010	Lev. en aanbr. b.s.s. kf. grijs, streklaag	m2	148,00	V	
5	VELDCONSTRUCTIE / SPEELVELDINRICHTING				
51	VELD				
510	DRAINAGE				
510070	Leveren en aanbrengen drainage ø65mm PP700	m	8.045,00	V	
510090	Doorsteken drainage	EUR		N	
511	VELDOPBOUW				
511000	Profileren	m2	30.870,00	V	
511020	Lev. en aanbr. zand in veldconstructie	m2	30.870,00	V	
511030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	30.870,00	V	
511040	Profileren in dakprofiel	m2	30.870,00	V	
511150	Leveren en aanbrengen sporttechnische laag	m2	30.870,00	V	
511160	Leveren en aanbrengen geovlies	m2	30.870,00	V	
511170	Leveren en aanbrengen kunstgras	m2	30.870,00	V	
52	SPEELVELDINRICHTING				
520	SPEELVELDAFRASTERING				
520030	Lev. en aanbr. leunhekwerk, dubbel staafmat	m	926,00	V	
521	BALLENVANGERS				
521060	Lev. en aanbr. combinatieballenvanger	m	250,00	V	
521080	Lev. en aanbr. ballenvanger, staafmat, hoog 4,0 m	m	320,00	V	
522	POORTEN				
522010	Lev. en aanbr. dubbele draaipoort	st	4,00	V	
522020	Lev. en aanbr. enkele draaipoort	st	8,00	V	
523	VERLICHTING				
523010	Lev. en aanbr. veldverlichting voetbal, veld A	EUR		N	
523050	Lev. en aanbr. veldverlichting voetbal, veld B	EUR		N	
523090	Lev. en aanbr. veldverlichting voetbal, veld C	EUR		N	
523110	Lev. en aanbr. veldverlichting voetbal, veld D	EUR		N	
525	VELDMEUBILAIR				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
525010	Leveren en aanbrengen walk on/off rooster	st	8,00	V	
525030	Leveren en aanbrengen buisjes t.b.v. (hoek)vlaggen	st	16,00	V	
525050	Leveren hoekvlaggen	st	16,00	V	
525070	Lev. en aanbr. doel voetbal, senioren, kunstgras	st	8,00	N	
525080	Lev. en aanbr. doel voetbal, pupillen	st	16,00	N	
6	AFWERKING TERREIN				
600010	Profileren	m2	4.300,00	V	
600030	Bemesten (voorraadbemesting)	are	43,00	V	
600050	Spitfrezen 0,15 m.	are	43,00	V	
600070	Wiel aan wiel aanrijden (ondergrond)	m2	4.300,00	V	
600090	Profileren	m2	4.300,00	V	
600110	Bemesten (startbemesting)	are	43,00	V	
600130	Zaaien.	are	43,00	V	
8	WERK ALGEMENE AARD				
811	ONDERHOUD/KEURINGEN				
811010	Opstellen/uitvoeren onderhoudscontrolecontr. 10 jr	EUR		N	
811050	Uitvoeren keuringen, voetbal, kunstgras	EUR		N	
820	REVISIETEKENINGEN				
821010	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N	
830	TER BESCHIKKING STELLINGEN				
830010	T.b.s. werknemer bouwbedrijf groep B	uur	50,00	V	
830020	T.b.s. hydraulische graafmachine	uur	50,00	V	
830030	T.b.s. tractor met laadkar.	uur	50,00	V	
830040	T.b.s. vrachtauto.	uur	50,00	V	
84	GEBRUIK RIJPLATEN				
840010	Gebruik rijplaten	EUR		N	
85	KABELS EN LEIDINGEN				
850010	Graven proefsleuven	m	20,00	V	
86	PERIODIEK ONDERHOUD				
861010	Schoon houden van de wegen	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				
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 kleine leveringen	EUR	10.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				



Veiligheids- en gezondheidsplan (ONTWERPFASE) EN KENNISGEVINGSFORMULIER

Behorend bij besteknummer KE07130-BK01
Aanleg kunstgrasvoetbalvelden sportpark
Wesselerbrink-Zuid te Enschede

project : Aanleg kunstgrasvoetbalvelden sportpark Wesselerbrink-Zuid te Enschede
documentnummer : KE07130-BK01
revisiedatum : 2 mei 2007

pagina 1 van 8



1 PROJECTGEGEVENS

1.1 Het werk

Het project bestaat uit de aanleg van kunstgrasvoetbalvelden op sportpark Wesselerbrink-Zuid te Enschede.

1.2 Situering van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen in gemeente Enschede aan de Geessinkweg.

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Enschede
 Adres : Postbus 612
 Postcode / plaats : 7500 AP Enschede
 Telefoon :
 Contactpersoon : 1a

Ontwerpende partij(en)

Naam : BOOT organiserend ingenieursburo
 Adres : Postbus 154
 Postcode / plaats : 6660 AD Elst (Gld.)
 Contactpersoon :
 Telefoon : 242

V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Gemeente Enschede
 Adres : Postbus 612
 Postcode / plaats : 7500 AP Enschede
 Telefoon :
 Contactpersoon :

Uitvoerende partij(en)

Naam :
 Adres :
 Postcode / plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :

V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam :
 Adres :
 Postcode / plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :

2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren

2.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

OMGEVINGS-FACTOR	ACTIVITEIT	RISICO	TE TREFFEN MAATREGELEN / SUGGESTIE(S)
Verkeersweg	Toegang tot bouwplaats	Aanrijding	Voldoende bebording Tijdelijke verlichting Begeleiding kranen
Kabels en leidingen	Graven van sleuven	Ontploffing/ elektrocutie	KLIC-melding Proefsleuven Tekeningen Op hoogte blijven van actuele ligging Handmatig graven

2.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

BOUWFASE	ACTIVITEIT	RISICO	TE TREFFEN MAATREGELEN / SUGGESTIE(S)
Opbreken	Verwijderen elementenverharding/ trottoir- of opsluitbanden	Vertillen	Machinaal verwijderen. ARBO-scholing werknemers
Grondverzet	Vervoer m.b.v. materieel	Overrijding	Achteruitrijdsignalering
Grond / zand ontgraven uit sleuven	Werkzaamheden onder in de sleuf	Bedelving door instorting	Flauwe taluds Sleufbodem breed genoeg Grond verder weg opslaan
Grond / zand ontgraven uit bouwputten	Toegang tot bouwput	Valgevaar	Gebruik van deugdelijk toegangsmateriaal
Grondverzet	Vervoer m.b.v. zwaar materieel	Overrijding	Achteruitrijdsignalering

BOUWFASE	ACTIVITEIT	RISICO	TE TREFFEN MAATREGELEN / SUGGESTIE(S)
Aanbrengen verhardingen	Stellen van prefab betonelementen	Vertillen	Machinaal aanbrengen. ARBO-scholing werknemers
Aanbrengen verhardingen	Opslag bestratings-materialen	Beknelling	Materiaalopslag afschermen Laag optassen
Gehele uitvoeringsduur	Hijswerkzaamheden	Kantelen Verzakken Val v.d. last	Stabiele opstelling materieel Inspectie hijsmiddelen incl. certificaten Helmen dragen Goede communicatie met machinist

3 Kennisgevingformulier Arbeidsinspectie

3.1 Het werk

Het project bestaat uit de aanleg van kunstgrasvoetbalvelden op sportpark Wesselerbrink-Zuid te Enschede.

3.2 Situering van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen in gemeente Enschede aan de Geesinkweg.

3.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Enschede
 Adres : Postbus 612
 Postcode / plaats : 7500 AP Enschede
 Telefoon :
 Contactpersoon : na

Ontwerpende partij(en)

Naam : BOOT organiserend ingenieursburo
 Adres : Postbus 154
 Postcode / plaats : 6660 AD Elst (Gld.)
 Contactpersoon :
 Telefoon :

V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Gemeente Enschede
 Adres : Postbus 612
 Postcode / plaats : 7500 AP Enschede
 Telefoon : 1 79 91
 Contactpersoon :

Uitvoerende partij(en)

Naam :
 Adres :
 Postcode / plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :

V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam :
 Adres :
 Postcode / plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :

3.4 Planning en uitvoeringsgegevens

1. Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: ...
2. Geplande bouwtijd: ...
3. Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: ...
4. Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: ...
5. Namen van reeds geselecteerde ondernemingen: ...

3.5 Datum van kennisgeving

3.6 Handtekening opdrachtgever

4 Veiligheids- en gezondheidsdossier (V&G-dossier)

4.1 Het werk

Het project bestaat uit de aanleg van kunstgrasvoetbalvelden op sportpark Wesselerbrink-Zuid te Enschede.

4.2 Situering van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen in gemeente Enschede aan de Geesinkweg.

Conform artikel 8 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet dit veiligheids- en gezondheidsdossier (V&G-dossier) opgesteld. De coördinator uitvoeringsfase verzorgt de actualisering en aanvulling van dit V&G-dossier.

Naam document	Kenmerk	Datum	Opsteller	Actuele plaats
Bestek				
Tekeningenlijst				
Berekeningen				
Onderzoeksrapporten				
Materiaalstaten				
Revisietekeningen				
Bedienings- en onderhouds- Voorschriften				
Overzicht structurele voorzieningen				
V&G-plan				
Notulen agendapunt ARBO				

**Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid
inschrijving ten behoeve van de aanbesteding
Aanleg kunstgrasvoetbalvelden sportpark
Wesselerbrink-Zuid.**

Ondergetekende verklaart dat de onderhavige inschrijving niet tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit of gedraging in strijd met het Nederlandse of Europese mededingingsrecht.

Aldus naar waarheid opgemaakt op 2007 te

Door: (naam en voorletters)

als bestuurder van: (naam bedrijf)

die (naam bedrijf)

ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

Handtekening:

Deze 'Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving' invullen en ondertekenen en bij het inschrijvingsbiljet voegen. De inschrijver draagt het risico van aanwezigheid van deze verklaring bij het inschrijvingsbiljet. (Model K ARW 2005 artikel 2.25.3)

Verklaring artikel 2.7.1, 2.7.2 en 2.7.3 ARW 2005

ten behoeve van de aanbesteding Aanleg kunstgrasvoetbalvelden sportpark Wesselerbrink-Zuid.

Ondergetekende verklaart bekend te zijn met artikel 2.7.1 en 2.7.2 ARW 2005 en niet te verkeren in één of meer van de omstandigheden als bedoeld in artikel 2.7.1 en 2.7.2 ARW 2005.

Ondergetekende verklaart tevens dat de onderhavige inschrijving niet tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit of gedraging in strijd met het Nederlandse of Europese mededingingsrecht.

Aldus naar waarheid opgemaakt op 2007 te

Door: (naam en voorletters)

als bestuurder van: (naam bedrijf)

die (naam bedrijf)

ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

Handtekening:



Eigen Verklaring inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen behorend bij bestek KE07130-bk01 dienstjaar 2007

Aanleg kunstgrasvoetbalvelden sportpark Wesselerbrink-Zuid te Enschede. Nationale openbare aanbesteding conform het aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005)

De beoordeling van de geschiktheid van de inschrijver geschiedt overeenkomstig hoofdstuk II van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005). Met betrekking tot de integriteitsbeoordeling is van toepassing de Wet Bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Wet BIBOB).

Aanwijzingen ten aanzien van het invullen en indienen van deze Eigen Verklaring en van de Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving

Deze Eigen Verklaring dient volledig te worden ingevuld. Indien de inschrijver zich aanmeldt in combinatie met anderen, dient voor elke combinant een ingevuld exemplaar van deze verklaring ingediend te worden. Indien er sprake is van een hoofdaannemer en onderaannemer(s), dient zowel de hoofdaannemer als onderaannemer(s) een ingevuld exemplaar van deze verklaring in te dienen. In geval van een combinatie of hoofd-onderaannemerschap is zo nodig het gebruik van een kopie van deze Eigen Verklaring toegestaan.

De tekst van deze Eigen Verklaring mag niet worden aangevuld noch gewijzigd. Indien er op de Eigen Verklaring te weinig ruimte is voor antwoorden dan dienen de antwoorden in apart toe te voegen bijlagen te worden vermeld. Indien vermeld staat 'na een verzoek daartoe', de desbetreffende gegevens eerst indienen nadat de aanbestedende dienst daartoe een schriftelijk (E-MAIL) verzoek aan de inschrijver heeft doen toekomen. Dit indienen dient binnen de in het verzoek vermelde (redelijke) termijn plaats te vinden. Bijlagen dienen te zijn voorzien van het vraagnummer uit deze Eigen Verklaring.

De ingevulde Eigen Verklaring dient als onderdeel van de inschrijving op het tijdstip voor de ontvangst van de inschrijvingen in een afzonderlijke enveloppe worden ingediend waarop duidelijk is vermeld de naam en het adres van de inschrijver(s) en de tekst "eigenverklaring"

De inschrijver draagt het risico van de goede en tijdige aanwezigheid van de Eigen Verklaring.

Vragen of opmerkingen

Vragen naar aanleiding van de uit te voeren werkzaamheden, de eigen verklaring alsmede de daarin voorkomende reglementen, etc. kunnen worden gesteld op de wijze zoals beschreven in de aankondiging en onderhavig bestek.

Indien u in algemene zin vragen of opmerkingen heeft over het aanbestedingsbeleid van de aanbestedende dienst, of indien u meent dat u tijdens enige aanbestedingsprocedure van de aanbestedende dienst onjuist bent of wordt behandeld of indien uw vragen niet naar behoren zijn beantwoord, neemt u dan contact op met de aanbestedende dienst.

	Vraag	Antwoord
1.	Algemene vragen:	
a.	Naam van de onderneming:	
	Vestigingsadres:	
	Postcode en woon- of vestigingsplaats:	
	Postadres:	
	Postcode en plaats:	
	Land:	
	Telefoonnummer:	
	Telefaxnummer:	
	BTW registratie:	
b.	Naam en voorletters van de rechtsgeldig vertegenwoordiger die het formulier namens de onderneming invult:	
	Vestigingsadres:	
	Postcode en woon- of vestigingsplaats:	
	Postadres:	
	Postcode en plaats:	
	Land:	
	Telefoonnummer:	
	Telefaxnummer:	
	BTW registratienummer:	
c.	Rechtsvorm van de onderneming:	BV / CV / NV / VOF / anders, te weten:
d.	De handelsnaam of handelsnamen waarvan de onderneming gebruik maakt of heeft gemaakt:	
e.	Nummer van inschrijving bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken of een vergelijkbare inschrijving in het land van vestiging: Plaats van inschrijving:	Na een verzoek daartoe: een kopie van het bewijs van inschrijving.
f.	Zijn er natuurlijke personen of rechtspersonen die, voor zover van toepassing, direct of indirect leiding geven of gegeven hebben aan de onderneming:	Ja / nee Zo ja, vermeld:
	Naam:	
	Adres:	
	Postcode en woon- of vestigingsplaats:	
g.	Zijn er natuurlijke personen of rechtspersonen die, voor zover van toepassing, direct of indirect zeggenschap hebben of hebben gehad over de onderneming:	Ja / nee Zo ja, vermeld:
	Naam:	
	Adres:	
	Postcode en woon- of vestigingsplaats:	
h.	Zijn er natuurlijke personen of rechtspersonen die direct of indirect vermogen verschaffen of hebben verschaft aan de onderneming:	Ja / nee Zo ja, vermeld:
	Naam:	
	Adres:	
	Postcode en woon- of vestigingsplaats:	

i.	In voorkomend geval, aan welke ondernemingen wordt een deel van de opdracht in onderaanneming gegeven.	Ja / nee Zo ja, vermeld:
	Naam natuurlijk- of rechtspersoon:	
	Adres:	
	Postcode en woon- of vestigingsplaats:	

Overige algemene vragen:

	Vraag	Antwoord
k.	Naam en voorletters van de persoon van rechtswege beslissingbevoegd voor de onderneming voor deze opdracht:	
	Vestigingsadres:	
	Postcode en woon- of vestigingsplaats:	
	Postadres:	
	Telefoonnummer:	
	Telefaxnummer:	
l.	Naam en voorletters van de contactpersoon van de onderneming:	
	Telefoonnummer:	
	E-mail adres contactpersoon:	

	Vraag	Antwoord	Bijlage
2.	Uitsluitingsgronden ARW 2.7.4		
	<i>De onder vraag 2 verlangde verklaringen mogen op het moment van overleggen, niet ouder zijn dan 6 maanden, te rekenen vanaf publicatiedatum aankondiging. De onderneming staat er voor in dat deze verklaring op het moment dat deze wordt overgelegd overeenstemt met de werkelijke situatie waarin de onderneming zich op dat moment bevindt.</i>		
a.	Verkeert de onderneming in staat van faillissement, vereffening, surséance van betaling of akkoord, danwel heeft de onderneming zijn werkzaamheden gestaakt of verkeert hij in soortgelijke toestand ingevolge een gelijkwaardige procedure van de nationale wettelijke regeling?	Ja / nee	Zo ja, vermeld de betreffende toestand: Na een verzoek daartoe: een verklaring van de griffier van de Rechtbank of een vergelijkbare verklaring uit het land van herkomst die niet meer dan 6 maanden oud is.
b.	Is het faillissement van de onderneming aangevraagd of is tegen de onderneming een procedure van vereffening of surséance van betaling of akkoord of een andere soortgelijke procedure die in de nationaal wettelijke regeling is voorzien, aanhangig gemaakt?	Ja / nee	Zo ja, vermeld de betreffende toestand: Na een verzoek daartoe: een verklaring van de griffier van de Rechtbank of een vergelijkbare verklaring uit het land van herkomst die niet meer dan 6 maanden oud is.
c.	Is de onderneming in de vier jaar voorafgaand aan deze aanbestedingsprocedure bij een rechterlijke beslissing die kracht van gewijsde heeft, veroordeeld geweest voor een delict dat de beroepsmoraliteit van de aanbieder in het gedrang brengt als bedoeld in artikel 5 van de "Beleidsregels integriteit en uitsluiting bij aanbestedingen in BIBOB-sectoren".	Ja / nee	Zo ja, vermeld de aard van het delict en de opgelegde straf of maatregel: Na een verzoek daartoe: een verklaring omtrent gedrag (VOG) van de onderneming of de beschikking waarin afgifte van de verklaring wordt geweigerd of een vergelijkbare verklaring of beschikking uit het land van herkomst die niet meer dan 6 maanden oud is.
d.	Heeft de onderneming in de vier jaar voorafgaand aan deze aanbestedingsprocedure in de uitoefening van zijn beroep een ernstige fout begaan als bedoeld in artikel 6 van de "Beleidsregels integriteit en uitsluiting bij aanbestedingen in BIBOB-sectoren".	Ja / nee	Zo ja, vermeld de aard van de fout en de eventueel opgelegde straf of maatregel: Na een verzoek daartoe: een verklaring omtrent gedrag (VOG) van de onderneming of de beschikking waarin afgifte van de verklaring wordt geweigerd of een vergelijkbare verklaring of beschikking uit het land van herkomst die niet meer dan 6 maanden oud is.
e.	Heeft de onderneming aan zijn verplichtingen voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale- verzekeringsbijdragen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of het land van de aanbestedende dienst?	Ja / nee	Zo nee, vermeld dan eventuele lopende betalingsverplichtingen: Na een verzoek daartoe: een verklaring van het UWV (Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen) of een vergelijkbare verklaring uit het land van herkomst die niet meer dan 6 maanden oud is.
f.	Heeft de onderneming aan zijn verplichtingen voldaan ten aanzien van de betaling van zijn belastingen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land van de aanbestedende dienst?	Ja / nee	Zo nee, vermeld dan eventuele lopende betalingsverplichtingen: Na een verzoek daartoe: een verklaring van de Inspecteur der Belastingen of een vergelijkbare verklaring uit het land van herkomst die niet meer dan 6 maanden oud is.
g.	Heeft de onderneming zich in ernstige mate schuldig gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van inlichtingen die overeenkomstig de criteria voor de kwalitatieve selectie of de uitsluitingscriteria kunnen worden verlangd of heeft de onderneming deze inlichtingen niet verstrekt.	Ja / nee	Zo ja, vermeld de aard hiervan en de eventueel opgelegde straf of maatregel gedurende de periode van 4 jaar voorafgaand aan deze aanbestedingsprocedure:

	Vraag	Antwoord	Bijlage
3.	Financiële en economische draagkracht ARW 2.8.1		
	<i>U wordt verzocht de gegevens te vermelden per einde van het laatst afgelopen boekjaar. Indien zich belangrijke wijzigingen hebben voorgedaan na afloop van het boekjaar dient de onderneming deze tevens te vermelden.</i>		
☐	Kunt u een verklaring overleggen, afgegeven door een in een van de lidstaten van de EU/GPA gevestigde en te goeder naam en faam bekendstaande financiële instelling, waaruit blijkt dat de financiële draagkracht van de inschrijver voldoende is om een opdracht als het onderhavige te kunnen uitvoeren	Ja / nee	Na een verzoek daartoe inzenden: passende verklaring
☐	kunt u een bankverklaring overleggen waarin is vermeld dat de onderneming voldoende draagkrachtig is het werk te kunnen uitvoeren.	Ja / nee	Na een verzoek daartoe inzenden: passende bankverklaring

	Vraag	Antwoord	Bijlage
4.	Technische en organisatorische criteria ARW 2.9		
☐	Kunt u referenties overleggen voor minimaal 2 projecten met de volgende gegevens: 1- binnen de laatste 5 jaar uitgevoerd 2- gelijke aard 3- gelijke omvang (> 60% gemiddelde inschrijfsom excl. BTW) 4- tot voldoening uitgevoerd	Ja / nee	Na een verzoek daartoe : Referenties aanleveren volgens model uit bijlage 1 van deze eigen verklaring. Na een verzoek daartoe: Project documentatie inzenden.
5	Kwaliteitsbewaking ARW 2.10		
☐	Beschikt uw onderneming over een gecertificeerd kwaliteitssysteem?	Ja / nee	Overzicht invullen: Een(EN, NEN, ISO of ander nummer invullen) gecertificeerd kwaliteitssysteem betrekking hebbende op de volgende werkzaamheden: 1: 2: 3: Na een verzoek daartoe: Een kopie van het certificaat inzenden als bijlage.

Ondertekening van de Eigen Verklaring

Ondergetekende verklaart alle vragen en bijlagen volledig en naar waarheid te hebben beantwoord en dat de in dit vragenformulier verstrekte inlichtingen met de werkelijkheid overeenstemmen, juist en volledig zijn.

Ondergetekende is ermee bekend en stemt daarmee in dat de aanbestedende dienst de Eigen Verklaring en de overlegde bewijzen en bijlagen eventueel verifieert of zal laten verifiëren door het Bureau Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (hierna: Bureau BIBOB). Ondergetekende zal, indien de aanbestedende dienst tot verificatie van gegevens wenst over te gaan, daaraan zijn medewerking verlenen. Ondergetekende zal eveneens zijn medewerking verlenen aan een door of namens de aanbestedende dienst door het Bureau BIBOB uit te voeren onderzoek naar de 'herkomst van middelen'.

Aldus, naar waarheid opgemaakt op:

Dag maand jaar :

plaats :

door:

(naam en voorletters)

Functie :

als rechtsgeldig vertegenwoordiger van de onderneming:

(naam bedrijf)

Handtekening:

Bijlage 1

Model voor het opgeven van een referentieproject ten behoeve van aanbesteding Aanleg kunstgrasvoetbalvelden Sportpark Wesselerbrink-Zuid.

Naam project:	
Beschrijving werkzaamheden:	
Tijd en plaats van uitvoering:	Tijdstip: Plaats van uitvoering:
Omvang van het project (bouwkosten):	€..... (excl. BTW)
Naam aanbestedende dienst:	
Adres:	
Plaats van vestiging:	
Telefoonnummer	
Referentie project uitgevoerd als hoofdaannemer:	Ja / nee
De feitelijk uitgevoerde werkzaamheden door uw onderneming in combinatie (indien van toepassing):	Omschrijving van de werkzaamheden, het percentage door uw onderneming uitgevoerd en de naam of namen van de overige combinant(en):
Ervaringseisen, vertegenwoordigd in het referentieproject:	
1 binnen de laatste 5 jaar uitgevoerd	Ja / nee Toelichting:
2 gelijke aard	Ja / nee Toelichting:
3 gelijke omvang (> 60% gemiddelde inschrijfsom, excl. B.T.W.)	Ja / nee Toelichting:
4 tot voldoening van opdrachtgever uitgevoerd	Ja / nee Toelichting:
Aanvullende documentatie/informatie	Ja / nee

toegevoegd:	Omschrijving van aard en aantal:
-------------	----------------------------------

