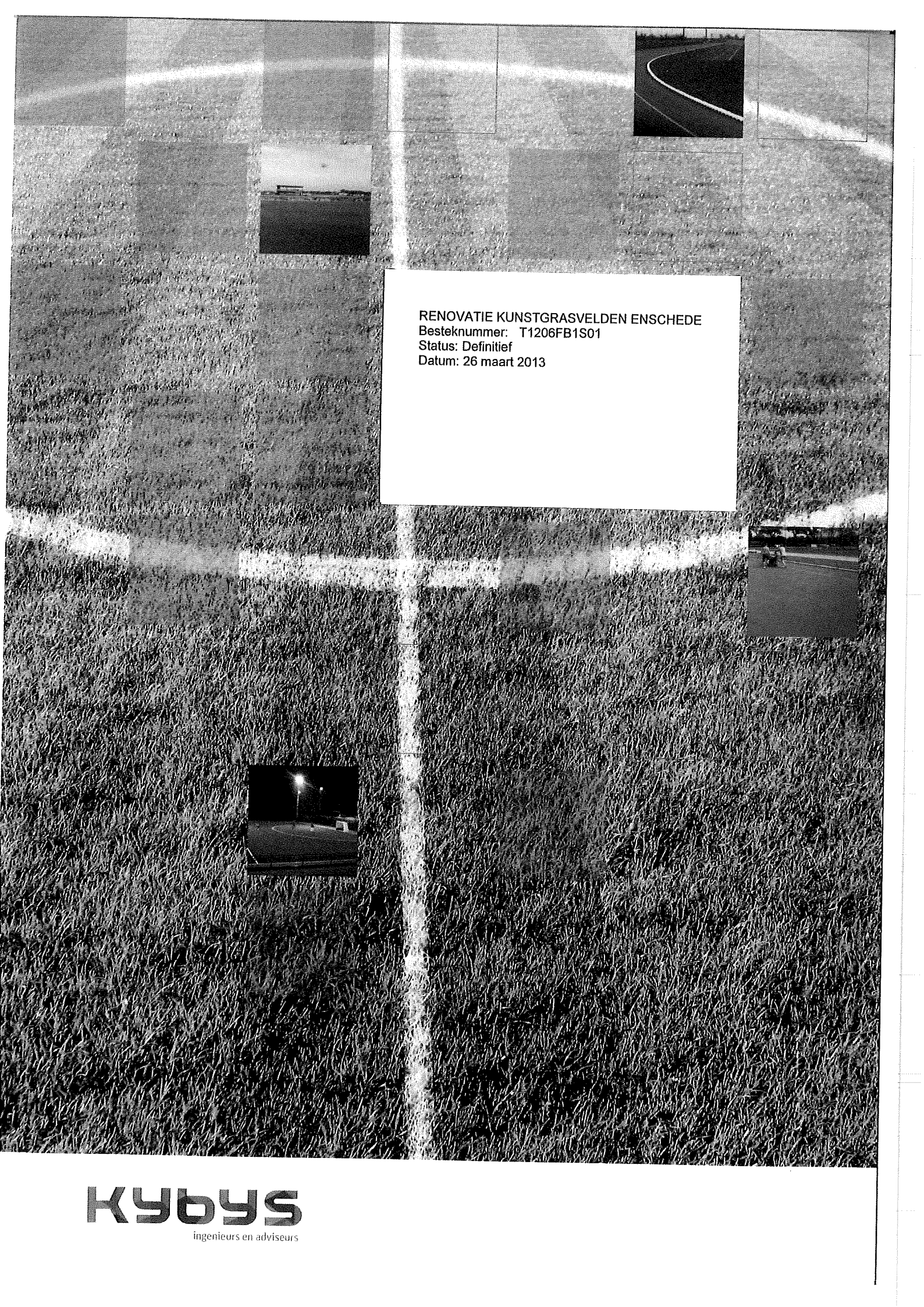




RENOVATIE KUNSTGRASVELDEN ENSCHEDE
Besteknummer: T1206FB1S01
Status: Definitief
Datum: 26 maart 2013

BESTEK EN VOORWAARDEN

RENOVATIE KUNSTGRASVELDEN ENSCHEDE
Besteknummer: T1206FB1S01
Status: Definitief
Datum: 26 maart 2013

Opdrachtgever: Gemeente Enschede
Postbus 20
7500 AA Enschede
Tel: 053 - 418 77 21

Ontwerp/Bestek: KYBYS ingenieurs en adviseurs.
Gasgracht 3a
7941 KG Meppel
Tel: 0522 - 247 477

Controle

Controle NEN-ISO 9001:

Bestek

paraaf:

paraaf:

paraaf:

9

Gecontroleerd door de gemeente Enschede op: 22 maart 2013

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

0.02 Procedure

0.03 Inlichtingen

0.04 Inschrijving

0.05 Inschrijvingsstaat

0.06 Aanbesteding

0.07 Opdracht

1. Algemeen

PAR

1.01 Opdrachtgever

1.02 Directie

1.03 Locatie

1.04 Algemene beschrijving

1.05 Tijdsbepaling

1.06 Onderhoudstermijn

1.07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

TITEL	FORMAAT	DATUM	STATUS
T1206FB1-01 Riggersbleek	A2	26-03-2013	Definitief
T1206FB1-02 Sparta	A2	26-03-2013	Definitief
T1206FB1-03 LSV	A2	26-03-2013	Definitief
T1206FB1-04 Tubanters	A2	26-03-2013	Definitief
T1206FB1-05 Vogido	A2	26-03-2013	Definitief

02 Peilen en hoofdafmetingen

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

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, dient de aannemer rekening te houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

Stoppunt:

1. Levering kunstgrasmatten
(Keuring van de kunstgrasmat door directie voorafgaand aan het aanbrengen in het werk. Rekening houden met monsternamen kunstgrasmat door directie voor aanbrengen. Elke kunstgrasmat 7 werkdagen voor aanbrengen aanleveren op het werk. Directie neemt in bijzijn van aannemer een monster (1m²) en laat deze analyseren. Pas na goedkeuring mag kunstgrasmat worden verwerkt).

Bijwoonpunten:

1. Keuring van kunstgras/kunststof mat en constructie:
 - Alle deelkeuringen en eindkeuring door een bevoegde keuringsinstantie.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1 Inschrijvingsstaten & inschrijvingsbiljet
Bijlage 2 Eigen verklaring & Model K
Bijlage 3 V&G-plan (ontwerpfase)
Bijlage 4 Productspecificatieformulier
Bijlage 5 Garantieverklaringen (5 stuks)
Bijlage 6 Milieutechnisch onderzoek onderbouw velden
Bijlage 7 Kwaliteitsbeoordelingen en ombouwadvies ISA Sport

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 2010.

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 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
1			RIGTERSBLEEK Betreft het verzorgen van een topaagrenovatie van twee naast elkaar gelegen korfbalvelden met toebehoren. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er geen depotruimte is op of in de nabijheid van het sportpark.					
11			Vorbereidings- en opruimwerkzaamheden					
110			Inrichten bouwterrein					
110010	620422		Toepassen rijplaten. Situering: gehele bouwroute Betreft: benodigde rijplaten t.b.v. de aangegeven bouwroute, incl. instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Onder 1 meter resultaatsverplichting wordt verstaan 1 meter dubbelspoorsplaten.	m		5,00	V	
		2.	T.b.v. transportroutes					
		3.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer					
		.2.	Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm					
110020	610399		Toepassen tijdelijke afrastering Situering: t.p.v. werkkerrein Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Lengte bouwhekken, totaal ca. 20 m. Panelen verbinden met beugels. verplaatsbaar bouwhek hoogte: ten minste 2,00 m. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.	EUR			N	
110030	639999		Opnemen hekwerk tbv werktoegang Situering: deel leunhekwerk nabij werktoegang Betreft: Opnemen deel hekwerk en op het werkkerrein in depot plaatsen. Leunhekwerk bestaande uit staanders h.o.h. 2,50 m. met harmonicagaas	m		5,00	N	
110040	639999		Herplaatsen hekwerk tbv werktoegang Situering: deel leunhekwerk nabij werktoegang Betreft: Leunhekwerk opgenomen in bestekspost 110030. Leunhekwerk bestaande uit staanders h.o.h. 2,50 m. met bovenbuis. Herplaatsen zoals opgenomen excl. het harmonicagaas. Harmonicagaas afvoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting.	m		5,00	N	
110050	610399		toepassen bescherming entreepalen Situering: Entreepalen nabij transportroute Betreft: het beschermen van de twee palen tegen beschadigingen door materieel en materiaal Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk Wijze van bescherming ter keuze aannemer, in overleg met de directie.	EUR			N	
111			Waarschuwingsborden t.p.v. bouwtoegang					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111010	620499		Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer. Situering: t.p.v. de uitrit werkerrein aan het parkeerterrein. Betreft: in beide richtingen een waarschuwbord aanbrengen. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord met de tekst: "PAS OP UITRIT BOUWVERKEER" Kleur: geel met zwarte belettering retro reflecterend incl. bevestigingsmiddelen. Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,1 m). Inclusief verkeersbordpaal Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten	st	2,00	N
113			Opruimwerkzaamheden Algemeen: - voor acceptatiekosten wordt verwezen naar o.a. 01.17.06 van de Standaard 2010.	st		2,00 L
1130			<u>Speelveldinrichtingselementen</u>	st		2,00 L
113010	639999		Opnemen en afvoeren grondpotten. Betreft: opnemen en vervoeren grondpotten van de korfbalpalen Grondpotten voorzien van betonfundatie. Inclusief het benodigde grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.	st	2,00	N
1131			<u>Kunstgrasconstructie</u>			
113110	510199		Verwijderen kunstgrasmat korfbalvelden Betreft: verwijderen kunstgrasmat Oppervlakte: 4.235 m2 Met inbegrip van het verwijderen van de infill inclusief lijmbanden en belijning. Vrijkomende materialen welke door Besluit BodemKwaliteit als afvalstof worden gekenmerkt dienen te worden vervoert naar en verwerkt door een erkende bewerkings- en of eindverwerkingsinrichting. Bewijs in de vorm van afvalnummer dient bij directie te worden ingediend. Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening aannemer.	EUR		N
113120	510199		Verwijderen geotextiel Betreft: verwijderen geotextiel van kunstgrasveld Oppervlakte: 4.235 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening aannemer.	EUR		N
12			Fundering De aanwezige sporttechnische laag, bestaande uit lava-rubber, dient te worden gehandhaafd.			
120010	518299		Leveren en aanbrengen rubber Betreft: het aanvullend leveren van rubber t.b.v. de sporttechnische laag. Hoeveelheid rubber dient te worden bepaald aan de hand van de ISA-rapportage in bijlage 7, zodat een minimale laagdikte van 60 mm wordt gegarandeerd. Aannemer dient het percentage rubber (gewichtsperscentage) in de sporttechnische laag te verhogen naar minimaal 15% en maximaal 17%. Dit percentage dient met de keuringsrapportage te worden aangetoond. Sporttechnische laag dient te voldoen aan NOC*NSF-M23.b Leveren op plaats van verwerking	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120020	222107		Frezen.	are	42,35 V	
			Situering: t.p.v. de verwijderde kunstgrasmat			
			Betreft: het doorfrezen van de sporttechnische			
			laag			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 9.	Bewerkingsdiepte: 60 mm			
		 2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
120030	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	4.235,00 V	
			Situering: t.p.v. de verwijderde kunstgrasmat			
			Betreft: het profileren van de sporttechnische			
			laag			
			Grondsoort: lava-rubber (NOC*NSF-M23.b)			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. N.V.T. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . 1.	Oppervlakken: tonrond			
		. . . 4.	Breedte oppervlak gemiddeld 68,00 m			
120040	220413		Verdichten grond.	m2	4.235,00 V	
			Situering: t.p.v. geprofileerde sporttechnische			
			laag			
			Betreft: het verdichten van de bestaande			
			sporttechnische laag			
			Grondsoort: Lava-rubber (NOC*NSF-M23.b)			
		9.	Oppervlakken: tonrond			
		. 9.	Verdichting conform norm NOC*NSF-M23.b			
120050	221131		Egaliseren.	are	42,35 V	
			Situering: t.p.v. verdichte sporttechnische laag			
			Betreft: het egaliseren van de bestaande			
			sporttechnische laag			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		. . 1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		. . . 1.	Egaliseren met een tonrondte van : zie tekening			
13			Kunstgras Korfbalveld			
130010	518205		Aanbrengen toplaag.	m2	4.235,00 V	
			Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen toplaag			
			Betreft: leveren en aanbrengen zandkunststof	m2		4.235,00 L
			(soft) korfbalvelden vermeld op de NOC*NSF			
			sportvloerenlijst www.isa-sport.nl			
			Zandkunststof (soft)			
			- Toepassing: hoofd- en bijveld			
			- Sport: korfbal (outdoor)			
			Gebruiksvorm: Wedstrijd en training			
			Type: zandkunststof (soft)			
			Afmeting velden:			
			- 60,00 m x 30,00 m met minimaal 2,00 m uitloop			
			(obstakelvrije zone)			
			Belijning volgens normen KNKV met zowel het			
			vrijebalgebied als strafworpgebied aangegeven.			
			(geel) te worden opgeleverd.			
			Vezeltype: 100 % monofilament			
			Toplaag:			
			- conform gestelde in deel 3 bepaling 51.81			
			Inclusief invulling.			
			Inclusief keuring op kosten aannemer en			
			coördinatie door de aannemer.			
			Incl. geotextiel	m2		4.235,00 L
130020	639999		Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen	st	2,00 N	
			Situering: t.p.v. speleringang.			
			Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met	st		2,00 L
			aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.			
14			Inrichting			
141			Speelveldinrichting (nieuw)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141010	610399		Aanbrengen korfbalpalen Situering: in velden t.b.v. korven. Betreft: aanbrengen grondkokers, palen en korven. Grondpot Inclusief plaatsen deksel koker met kunstgras en infill Inclusief plaatsen seniorenpalen: - opzet stuk korfbalmand - voorzien van conische ring. Inclusief aanbrengen IFK kunststof korfbalmand De materialen zullen door de directie ter beschikking worden gesteld en op het werk worden geleverd. De aannemer dient de deksel van de koker te voorzien van kunstgras incl. zandinfill. Door de directie geleverd op het werkterrein	st	4,00 V	
				st		4,00 I
				st		4,00 I
143			Walk-off constructie			
143010	307313		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. aan te brengen walk-off constructies Betreft: 1. Totale breedte tot 1,5 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm 9. incl. het benodigde grondwerk 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	2,05 V	
143020	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. aan te brengen walk-off constructie Betreft: het ontgraven van het cunet van de walk-off constructie Grondsoort: zand in zandbed en zandgrond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m 9. Vrijkomend grond vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	m3	0,60 V	
143030	314799		Leveren en aanbrengen walk-off constructie Betreft: het leveren en aanbrengen van een walk-off constructie voor spelspoort	st	1,00 V	
143031	220301		Grond verwerken in cunet Leveren op plaats van verwerking Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,10 m 1. Zonder overhoogte 1. Kruinbreedte 1,50 m 9. Incl. verdichten en profileren zandbed	m3		0,25 I
				m3		0,25 L
143032	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. walk-off constructie bij speleringang kunstgrasveld Betreft: aanbrengen opsluitband 100x200 mm 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Rechte band kleur: grijs	m		13,00 I
				st		13,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
151110	314512		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	260,00 V	
			Situering: aan buitenzijde kunstgrasveld			
			Betreft: opnemen en opnieuw stellen van de			
			opsluitbanden rondom het kunstgrasveld			
		5.	Profiel 100 x 200 mm	st		260,00 I
		. . 1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende			
			bewerkings- of eindverwerkingsinrichting.			
			Gerekend is met 15 % breukverlies	st		40,00 I
151120	314824		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	40,00 V	
			Situering: rondomveld			
			Betreft: het bijleveren van betonbanden t.b.v.			
			breukcompensatie			
		. 5.	Profiel 100 x 200 mm	st		40,00 L
			leveren t.b.v. breukcompensatie uit bpn 151110			
		 1. .	Werkende lengte 1 m			
		 1	Leveren op plaats van verwerking			
152			Tegelverharding			
152010	314503		Herstraten betontegels.	m2	105,00 V	
			Situering: aan buitenzijde kunstgrasveld			
			Betreft: opnemen en opnieuw stellen van de			
			tegelverharding rondom het kunstgrasveld			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 9.	In enkele rij achter betonband			
		. . 1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een	m2		15,00 L
			erkende bewerkings- of eindverwerkingsinrichting.			
			Gerekend is met ca.15 % breukverlies			
		 6. .	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, inclusief	m2		105,00 I
			pastegels			
			Breukklasse: 70			
		 4	Afstrooien en invegen met straatzand			
152020	314813		Leveren betontegels.	st	63,00 V	
			Situering: rondomveld			
			Betreft: het bijleveren van tegels t.b.v.			
			breukcompensatie			
		. 6.	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse	st		63,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Klasse: 70			
		. . 9. . . .	leveren t.b.v. breukcompensatie uit bpn 152010			
		 1	Leveren op plaats van verwerking			
153			Leverantie zand			
153010	314801		Leveren zand.	m3	5,00 V	
			Betreft: zand t.b.v. herstraat en herstel			
			werkzaamheden			
			Zand in zandbed	m3		5,00 L
		 1	Leveren op plaats van verwerking			
154			Herstel transportroute			
154010	314502		Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00 V	
			Situering: t.p.v. transportroute			
			Betreft: het herstraten van (een deel) van de			
			transportroute			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		. 4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen			
		. . 1. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een	m2		5,00 I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Uitgaande			
			van 10% breuk			
		 3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
154020	314812		Leveren betonstraatstenen.	st	225,00 V	
			Situering: t.p.v. transportroute			
			Betreft: leveren stenen t.b.v. breukcompensatie			
			in bpn. 154010			
		. 3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		225,00 L
		. . 3. . . .	Kleur: overeenkomstig de aanwezige verharding			
		 1	Dikte 80 mm			
		 1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
154030	314503		Herstraten betontegels.	m2	20,00 V	
			Situering: t.p.v. transportroute			
			Betreft: het herstraten van de transportroute			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een	m2		3,00 L
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Uitgaande			
			van 15% breuk			
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief			
			pastegels			
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand			
154040	314813		Leveren betontegels.	st	34,00 V	
			Situering: t.p.v. transportroute			
			Betreft: leveren stenen t.b.v. breukcompensatie			
			in bpn. 154030			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		34,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Breukklasse: 4,5			
		. .1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			SPARTA Betreft het verzorgen van een renovatie van een kunstgras voetbalveld met toebehoren.			
21			Vorbereidings- en opruimwerkzaamheden			
210			Inrichten bouwterrein			
210010	620422		Toepassen rijplaten. Situering: gehele bouwroute Betreft: benodigde rijplaten t.b.v. de aangegeven bouwroute, incl. instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Onder 1 meter resultaatsverplichting wordt verstaan 1 meter dubbelspoorsplaten.	m	60,00	V
		2.	T.b.v. transportroutes			
		3.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
		2.	Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm			
210020	610399		Toepassen tijdelijke afrastering Situering: t.p.v. werkterrein Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Lengte bouwhekken, totaal ca. 20 m. Panelen verbinden met beugels. verplaatsbaar bouwhek hoogte: ten minste 2,00 m. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.	EUR		N
210030	639999		Opnemen hekwerk tbv werktoegang Situering: deel leunhekwerk nabij werktoegang Betreft: Opnemen deel hekwerk en op het werkterrein in depot plaatsen. Leunhekwerk bestaande uit staanders h.o.h. 2,50 m. met dubbelstaafmat	m	5,00	N
210040	639999		Herplaatsen hekwerk tbv werktoegang Situering: deel leunhekwerk nabij werktoegang Betreft: Leunhekwerk opgenomen in bestekspost 210030. Leunhekwerk bestaande uit staanders h.o.h. 2,50 m. met dubbelstaafmat. Herplaatsen zoals opgenomen incl. het eventueel bijleveren van bevestigingsmaterialen.	m	5,00	N
211			Waarschuwingsborden t.p.v. bouwtoegang			
211010	620499		Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer. Situering: t.p.v. de uitrit werkterrein aan het parkeerterrein. Betreft: in beide richtingen een waarschuwingsbord aanbrengen. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord met de tekst: "PAS OP UITRIT BOUWVERKEER" Kleur: geel met zwarte belettering retroreflecterend incl. bevestigingsmiddelen. Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,1 m). Inclusief verkeersbordpaal Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten	st	2,00	N
				st		2,00 L
				st		2,00 L
213			Opruimwerkzaamheden Algemeen: - voor acceptatiekosten wordt verwezen naar o.a. 01.17.06 van de Standaard 2010.			
2130			<u>Speelveldinrichtingselementen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213010	639999		Opnemen en vervoeren grondpotten	st	4,00	N
			Betreft: opnemen en vervoeren grondpotten.			
			Grondpotten voorzien van betonfundatie.			
			Inclusief het benodigde grondwerk.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.			
213020	639999		Opnemen en vervoeren kokers hoekvlaggen.	st	4,00	N
			Situering: hoekpunten veld.			
			Betreft: opnemen en vervoeren grondpotten.			
			Inclusief het benodigde grondwerk.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.			
2131			<u>Kunstgrasconstructie</u>			
						
213110	510199		Verwijderen en afvoeren kunstgrasmat voetbal	EUR		N
			Betreft: verwijderen kunstgrasmat			
			Oppervlakte: 7.600 m2			
			Met inbegrip van het verwijderen van de infill			
			inclusief lijmbanden en belijning.			
			Vrijkomende materialen welke door Besluit			
			BodemKwaliteit als afvalstof worden gekenmerkt			
			dienen te worden vervoert naar en verwerkt door			
			een erkende bewerkings- en of			
			eindverwerkingsinrichting.			
			Bewijs in de vorm van afvalnummer dient bij			
			directie te worden ingediend.			
			Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening			
			aannemer.			
213120	510199		Verwijderen en afvoeren geotextiel	EUR		N
			Betreft: verwijderen geotextiel van kunstgrasveld			
			Oppervlakte: 7.600m2			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			erkende bewerkings- en/of			
			eindverwerkingsinrichting. Acceptatie en			
			verwerkingskosten voor rekening aannemer.			
213130	307401		Verwijderen funderingslaag.	m2	7.600,00	V
			Betreft: verwijderen en afvoeren sporttechnische			
			laag van het kunstgrasveld			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	Gemiddelde dikte 80 mm			
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal			
			Zand-steagran-rubber			
		.3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting			
22			Kunstgras voetbalveld			
						
221			Onderbouw			
			De aanwezige zandlaag blijft gehandhaafd en dient			
			geschikt te worden gemaakt als onderbouw			
			nieuwe kunstgrasconstructie.			
221010	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2	7.600,00	V
			Situering: t.p.v. verwijderde sporttechnische laag			
			Betreft: het onder profiel brengen van de			
			bestaande zandonderbouw			
			Grondsoort: M3.d zand			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. N.V.T. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.9.	Oppervlakken: tonrond			
		.4.	Breedte oppervlak gemiddeld 71,00 m			
221020	220413		Verdichten grond.	m2	7.600,00	V
			Situering: t.p.v. geprofileerde onderbouw			
			Betreft: het verdichten van de bestaande			
			zandonderbouw			
			Grondsoort: M3.d zand			
		9.	Oppervlakken: tonrond			
		.9.	Verdichting conform norm NOC*NSF-M3.d			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221030	221131	.	Egaliseren.	are	76,00 V	
		.	Situering: t.p.v. verdichte zandonderbouw			
		.	Betreft: het egaliseren van de bestaande			
		.	zandonderbouw			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		.1.	Egaliseren met een tonrondte van : zie tekening			
222		.	Sporttechnische laag			
		.				
222010	518204	.	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.600,00 V	
		.	Situering: t.p.v. nieuw kunstgrasveld			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen van een			
		.	sporttechnische laag			
		.	Sporttechnische laag	m2		7.600,00 L
		.	Type: Lava 0-16 conform norm NOC*NSF-M2.d			
		.	Dikte: minimaal 80 mm			
		.	Dient te voldoen aan gestelde eisen van NOC*NSF,			
		.	FIFA en/of KNVB m.b.t. kunstgrassystemen			
		.	en het aangeboden systeem.			
		.	Inclusief afwerken, verdichten en profileren.			
		.	Inclusief keuring op kosten aannemer en			
		.	coördinatie door de aannemer.			
223		.	Toplaag kunstgras voetbalveld			
		.				
223010	518205	.	Aanbrengen toplaag.	m2	7.600,00 V	
		.	Situering: t.p.v. nieuw kunstgrasveld			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras	m2		7.600,00 L
		.	voetbalveld inclusief infill, vermeld op de			
		.	NOC*NSF sportvloerenlijst www.isa-sport.nl			
		.	Toepassing: bijveld			
		.	Kunstgrasveld volgens sportvloerenlijst:			
		.	- Sport: Voetbal (outdoor)			
		.	- Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie			
		.	- Type: FIFA ONE STAR én FIFA TWO STAR			
		.	Afmeting speelveld:			
		.	- 100,00 m x 64,00 m excl. uitloop			
		.	Afmetingen kunstgrasveld:			
		.	- 107,00 m x 71,00 m incl. uitloop			
		.	Belijning volgens normen KNVB, incl.			
		.	instructiezones.			
		.	Vezeltype: 100 % monofilament			
		.	Constructie:			
		.	- conform gestelde in deel 3 bepaling 51.82			
		.	Infill: ter keuze van de aannemer.			
		.	Inclusief geotextiel	m2		7.600,00 L
223020	639999	.	Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen	st	2,00 N	
		.	Situering: t.p.v. spelingang.			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met	st		2,00 L
		.	aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.			
24		.	Inrichting			
		.				
241		.	Speelveldinrichting (nieuw)			
		.				
241010	639999	.	Leveren en aanbrengen voetbaldoel	st	2,00 V	
		.	Situering: kunstgrasveld.	st		2,00 I
		.	Betreft: het aanbrengen van de nieuwe doelen			
		.	P-goals.			
		.	Afmeting 7,32 x 2,44 m.			
		.	Staanders en liggers vervaardigd uit speciaal			
		.	profiel met een doorsnede van Ø 120 mm, wit			
		.	gepoedercoat.			
		.	Incl. grondpotten t.b.v. Ø 120 mm met afsluitdop.			
		.	Grondpotten aanbrengen voordat de kunstgrasmat			
		.	wordt aangebracht.			
		.	Grondpotten geheel onder maaiveld aanbrengen.			
		.	Ophaalbare netbeugel 2,00 m diep. Netten nylon			
		.	dik 3 mm, maaswijdte 100 mm.			
		.	Doelen door de directie geleverd op het			
		.	werkteerein			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241020	610399		Leveren en aanbrengen hoekvlaggen Situering: op de hoekpunten van het speelveld conform normen KNVB Betreft: leveren en aanbrengen verende hoekvlaggen inclusief grondpotten Hoekvlaggen: - verende hoekvlaggen - grondpotten - afdichtingsdoppen tbv grondpotten	st st st st	4,00 V	 4,00 L 4,00 L 4,00 L
243			Walk-off constructie			
243010	307313		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. aan te brengen walk-off constructies Betreft: banden 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. incl. het benodigde grondwerk .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	4,10 V	
243020	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. aan te brengen walk-off constructie Betreft: het ontgraven van het cunet van de walk-off constructie Grondsoort: zand in zandbed en zandgrond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m .9 Vrijkomend grond vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	m3	1,20 V	
243030	314799		Leveren en aanbrengen walk-off constructie Betreft: het leveren en aanbrengen van een walk-off constructie voor spelerspoort	st	2,00 V	
243031	220301		Grond verwerken in cunet Leveren op plaats van verwerking Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,10 m .1. Zonder overhoogte .1. Kruinbreedte 1,50 m .9 Incl. verdichten en profileren zandbed	m3 m3		0,50 I 0,50 L
243032	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. walk-off constructie bij speleringang kunstgrasveld Betreft: aanbrengen opsluitband 100x200 mm 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Rechte band kleur: grijs	m st		26,00 I 26,00 L
243033	314113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. walk-off constructie bij speleringang Betreft: aanbrengen betontegels (300x300x45 mm). - Tegels onder de schoonloopmat verlaagd aanbrengen tussen de betonbanden. - Tegels rondom de schoonloopmat op hetzelfde niveau als de uitloop aanbrengen 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Breukklasse: 45	m2 st		2,10 I 24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
243034	639999		Aanbrengen RVS rooster	st		2,00 I
			Afmeting: 1,0 x 1,5 meter	st		2,00 L
			Dikte: 30 mm			
			Maaswijdte: 30x30 mm			
			Materiaal: RVS of thermisch verzinkt NEN 1275			
243035	639999		Aanbrengen oprolbare borstelmat	st		2,00 I
			Type: entreemat	st		2,00 L
			Afmeting: 1,0 x 1,5 meter			
			Dikte 22 mm			
			Profielafstand: 4 mm			
			Kleur: zwart			
			Verdiept aanbrengen in verharding			
243040	314799		Pasmaken van betonbanden	EUR		N
			Situering: t.p.v. aan te brengen 100 x 200 mm			
			betonbanden.			
			Betreft: pasmaken van betonbanden aangebracht			
			volgens bpn: 243032			
			Pasmaken door middel van zagen			
			Dikte tot 200 mm. Minimale bandlengte 0,50m.			
243050	314799		Pasmaken van betontegels (300x300x45 mm)	EUR		N
			Situering: t.p.v. aan te brengen betontegels			
			Betreft: pasmaken van betontegels aangebracht			
			conform bpn. 243033			
			Pasmaken door middel van zagen			
			Dikte tot 50 mm. Minimale breedte 0,10 m.			
243060	314199		Herstellen walk-off materieelpoort	EUR		N
			Situering: voor materieelpoort			
			Betreft: het herstellen van de verharding en het			
			verdiept terug plaatsen van het aanwezige RVS			
			rooster			
			Verharding zijnde 30x30 betontegel	m2		2,00 I
			Afmeting RVS rooster 1,00 m. x 1,5 m.			
			Incl. het bijleveren van zand en vervangen van			
			gebroke tegels			
25			Verharding			
251			Kantopsluiting			
2511			<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm</u>			
251110	314512		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	360,00	V
			Situering: aan buitenzijde kunstgrasveld			
			Betreft: opnemen en opnieuw stellen van de			
			opsluitbanden rondom het kunstgrasveld			
			Opsluitbanden stellen op de afmeting van het			
			kunstgrasveld (71m x 107m)			
	5.		Profiel 100 x 200 mm	st		360,00 I
	.1.		Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende			
			bewerkings- of eindverwerkingsinrichting.	st		54,00 I
			Gerekend is met 15 % breukverlies			
251120	314824		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	54,00	V
			Situering: rondom veld			
			Betreft: het bijleveren van betonbanden t.b.v.			
			breukcompensatie			
	.5.		Profiel 100 x 200 mm	st		54,00 L
			leveren t.b.v. breukcompensatie uit bpn 251110			
	.1.		Werkende lengte 1 m			
	.1		Leveren op plaats van verwerking			
252			Tegelverharding			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
252010	314503		Herstraten betontegels.	m2	145,00 V	
			Situering: aan buitenzijde kunstgrasveld			
			Betreft: opnemen en opnieuw stellen van de			
			tegelerharding rondom het kunstgrasveld			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	In enkele rij achter betonband			
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een	m2		22,00 I
			erkende bewerkings- of eindverwerkingsinrichting.			
			Gerekend is met ca.15 % breukverlies			
		6.	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, inclusief	m2		145,00 I
			pastegels			
			Breukklasse: 70			
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand			
252020	314813		Leveren betontegels.	st	391,00 V	
			Situering: rondomveld			
			Betreft: het bijleveren van tegels t.b.v.			
			breukcompensatie			
		.6.	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse	st		391,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Klasse: 70			
		.9.	leveren t.b.v. breukcompensatie uit bpn 252010			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
253			Leverantie zand			
253010	314801		Leveren zand.	m3	5,00 V	
			Betreft: zand t.b.v. herstraat en herstel			
			werkzaamheden			
			Zand in zandbed	m3		5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
254			Herstel transportroute			
254010	314502		Herstraten betonstraatstenen.	m2	15,00 V	
			Situering: t.p.v. transportroute			
			Betreft: het herstraten van (een deel) van de			
			transportroute			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen			
		. .1. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een	m2		2,25 L
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Uitgaande			
			van 10% breuk			
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
254020	314812		Leveren betonstraatstenen.	st	102,00 V	
			Situering: t.p.v. transportroute			
			Betreft: leveren stenen t.b.v. breukcompensatie			
			in bpn. 254010			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		102,00 L
			Kleur: overeenkomstig de aanwezige verharding			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
254030	314503		Herstraten betontegels.	m2	30,00 V	
			Situering: t.p.v. transportroute			
			Betreft: het herstraten van (een deel) van de			
			transportroute			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een	m2		4,50 L
			daarvoor erkende verwerkingsinrchtig (15%)			
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief			
			pastegels			
		4	Afstrooien en invegen met straatzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
254040	314813	.	Leveren betontegels.	st	50,00	V
		.	Situering: t.p.v. transportroute			
		.	Betreft: leveren tegels t.b.v. breukcompensatie			
		.	in bpn. 254030			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		50,00 L
		.	(NEN-EN 1339)			
		.	breukklasse: 45			
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		12,00 L
		.	Leveren op plaats van verwerking			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			LSV Betreft het verzorgen van een renovatie van een kunstgras voetbalveld met toebehoren.			
31			Vorbereidings- en opruimwerkzaamheden			
310			Inrichten bouwterrein			
310010	620422		Toepassen rijplaten. Situering: gehele bouwroute Betreft: benodigde rijplaten t.b.v. de aangegeven bouwroute, incl. instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Onder 1 meter resultaatsverplichting wordt verstaan 1 meter dubbelspoorsplaten. T.b.v. transportroutes T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	80,00	V
310020	610399		Toepassen tijdelijke afrastering Situering: t.p.v. werkterrein Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Lengte bouwhekken, totaal ca. 20 m. Panelen verbinden met beugels. verplaatsbaar bouwhek hoogte: ten minste 2,00 m. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.	EUR		N
310030	639999		Opnemen hekwerk tbv werktoegang Situering: deel leunhekwerk nabij werktoegang Betreft: Opnemen deel hekwerk en op het werkterrein in depot plaatsen. Leunhekwerk bestaande uit staanders h.o.h. 2,50 m. met dubbelstaafmat	m	5,00	N
310040	639999		Herplaatsen hekwerk tbv werktoegang Situering: deel leunhekwerk nabij werktoegang Betreft: Leunhekwerk opgenomen in bestekspost 310030. Leunhekwerk bestaande uit staanders h.o.h. 2,50 m. met dubbelstaafmat. Herplaatsen zoals opgenomen incl. het eventueel bijleveren van bevestigingsmaterialen.	m	5,00	N
311			Waarschuwborden t.p.v. bouwtoegang			
311010	620499		Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer. Situering: t.p.v. de uitrit werkterrein aan het parkeerterrein. Betreft: in beide richtingen een waarschuwbord aanbrengen. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord met de tekst: "PAS OP UITRIT BOUWVERKEER" Kleur: geel met zwarte belettering retro reflecterend incl. bevestigingsmiddelen. Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,1 m). Inclusief verkeersbordpaal Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten	st	2,00	N
				st		2,00 L
				st		2,00 L
313			Opruimwerkzaamheden Algemeen: - voor acceptatiekosten wordt verwezen naar o.a. 01.17.06 van de Standaard 2010.			
3130			<u>Speelveldinrichtingselementen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
313010	639999		Opnemen en vervoeren grondpotten Betreft: opnemen en vervoeren grondpotten. Grondpotten voorzien van betonfundatie. Inclusief het benodigde grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.	st	4,00	N
313020	639999		Opnemen en vervoeren kokers hoekvlaggen. Situering: hoekpunten veld. Betreft: opnemen en vervoeren grondpotten. Inclusief het benodigde grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.	st	4,00	N
3131			<u>Kunstgrasconstructie</u>			
313110	510199		Verwijderen en afvoeren kunstgrasmat voetbal Betreft: verwijderen kunstgrasmat Oppervlakte: 7.600 m2 Met inbegrip van het verwijderen van de infill inclusief lijmbanden en belijning. Vrijkomende materialen welke door Besluit BodemKwaliteit als afvalstof worden gekenmerkt dienen te worden vervoert naar en verwerkt door een erkende bewerkings- en of eindverwerkingsinrichting. Bewijs in de vorm van afvalnummer dient bij directie te worden ingediend. Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening aannemer.	EUR		N
313120	510199		Verwijderen en afvoeren geotextiel Betreft: verwijderen geotextiel van kunstgrasveld Oppervlakte: 7.600m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening aannemer.	EUR		N
313130	307401		Verwijderen funderingslaag. Betreft: verwijderen en afvoeren sporttechnische laag van het kunstgrasveld 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 80 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Zand-steagran-rubber .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	m2	7.600,00	V
32			Kunstgras voetbalveld			
321			Onderbouw De aanwezige zandlaag blijft gehandhaafd en dient geschikt te worden gemaakt als onderbouw nieuwe kunstgrasconstructie.			
321010	220421		Profilieren van oppervlakken. Situering: t.p.v. verwijderde sporttechnische laag Betreft: het onder profiel brengen van de bestaande zandonderbouw Grondsoort: M3.d zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. N.V.T. m 1. Oppervlakken boven water .9. Oppervlakken: tonrond .4. Breedte oppervlak gemiddeld 71,00 m	m2	7.600,00	V
321020	220413		Verdichten grond. Situering: t.p.v. geprofileerde onderbouw Betreft: het verdichten van de bestaande zandonderbouw Grondsoort: M3.d zand 9. Oppervlakken: tonrond .9. Verdichting conform norm NOC*NSF-M3.d	m2	7.600,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
341020	610399		Leveren en aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00 V	
			Situering: op de hoekpunten van het speelveld			
			conform normen KNVB			
			Betreft: leveren en aanbrengen verende			
			hoekvlaggen inclusief grondpotten			
			Hoekvlaggen:			
			- verende hoekvlaggen	st		4,00 L
			- grondpotten	st		4,00 L
			- afdichtingsdoppen tbv grondpotten	st		4,00 L
342			Speelveldinrichting (aanvullende werkzaamheden)			
342060	610399		Aanbrengen ketting	m	6,00 V	
			Situering: t.p.v. openingen tussen hekwerk en			
			dug-outs			
			Betreft: leveren en aanbrengen ketting			
			Ketting:	m		6,00 L
			- thermisch verzinkt			
			- diameter 6 mm			
			- geschakeld			
			- incl. karabijnhaak			
			- lengte per ketting ca. 1,50 m.			
			Incl. het creëren van bevestigingspunten aan de			
			dug-outs en de hekwerken			
			incl. leverantie benodigde bevestigings- en			
			afwerkmateriaal: thermisch verzinkt NEN 1275 of			
			RVS bouten			
343			Walk-off constructie			
343010	307313		Opbreken betontegels.	m2	2,05 V	
			Situering: t.p.v. aan te brengen walk-off			
			constructies			
			Betreft:			
			banden			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		9.	incl. het benodigde grondwerk			
		7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben			
343020	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	0,60 V	
			Situering: t.p.v. aan te brengen walk-off			
			constructie			
			Betreft: het ontgraven van het cunet van de			
			walk-off constructie			
			Grondsoort: zand in zandbed en zandgrond			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m			
		2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m			
		9	Vrijkomend grond vervoeren naar een daarvoor			
			erkende verwerkingsinrichting			
343030	314799		Leveren en aanbrengen walk-off constructie	st	1,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een			
			walk-off constructie voor spelerspoort			
343031	220301		Grond verwerken in cunet	m3		0,25 I
			Leveren op plaats van verwerking			
			Grondsoort:	m3		0,25 L
			zand in zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
		1.	Hoogte 0,10 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		1.	Kruinbreedte 1,50 m			
		9	Incl. verdichten en profileren zandbed			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
351110	314512		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: aan buitenzijde kunstgrasveld Betreft: opnemen en opnieuw stellen van de opsluitbanden rondom het kunstgrasveld Opsluitbanden stellen op de afmeting van het kunstgrasveld (71m x 107m)	m	360,00 V	
		5.	Profiel 100 x 200 mm	st		360,00 I
		. 1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende bewerkings- of eindverwerkingsinrichting.	st		54,00 I
			Gerekend is met 15 % breukverlies			
351120	314824		Leveren rechte opsluitband van beton. Situering: rondomveld Betreft: het bijleveren van betonbanden t.b.v. breukcompensatie	st	54,00 V	
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		54,00 L
			leveren t.b.v. breukcompensatie uit bpn 351110			
		 1.	Werkende lengte 1 m			
		 1	Leveren op plaats van verwerking			
352			Tegelverharding			
352010	314503		Herstraten betontegels. Situering: aan buitenzijde kunstgrasveld Betreft: opnemen en opnieuw stellen van de tegelverharding rondom het kunstgrasveld	m2	145,00 V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 9. . . .	In enkele rij achter betonband			
		. . 1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende bewerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m2		22,00 I
			Gerekend is met ca.15 % breukverlies			
		 6.	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, inclusief pastegels	m2		145,00 I
			Breukklasse: 7,0			
		 4	Afstrooien en invegen met brekerzand			
352020	314813		Leveren betontegels. Situering: rondomveld Betreft: het bijleveren van tegels t.b.v. breukcompensatie	st	391,00 V	
		. 6. . . .	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		391,00 L
			Klasse: 7,0			
		. . 9. . . .	leveren t.b.v. breukcompensatie uit bpn 352010			
		 1	Leveren op plaats van verwerking			
353			Leverantie zand			
353010	314801		Leveren zand. Betreft: zand t.b.v. herstraat en herstel werkzaamheden	m3	5,00 V	
			Zand in zandbed	m3		5,00 L
		 1	Leveren op plaats van verwerking			
354			Herstel transportroute			
354010	314502		Herstraten betonstraatstenen. Situering: t.p.v. transportroute Betreft: het herstraten van (een deel) van de transportroute	m2	10,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		. 4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen			
		. . 1. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Uitgaande van 10% breuk	m2		1,00 L
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
354020	314812		Leveren betonstraatstenen.	st	45,00 V		
			Situering: t.p.v. transportroute				
			Betreft: leveren stenen t.b.v. breukcompensatie				
			in bpn. 354010				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		45,00 L	
354030	314503		Kleur: overeenkomstig de aanwezige verharding				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Herstraten betontegels.	m2	30,00 V		
			Situering: t.p.v. transportroute				
354040	314813		Betreft: het herstraten van (een deel) van de transportroute				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting (15%)	m2		4,50 L	
		1	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
354040	314813	4	Afstrooien en invegen met straatzand				
			Leveren betontegels.	st	50,00 V		
			Situering: t.p.v. transportroute				
			Betreft: leveren tegels t.b.v. breukcompensatie				
			in bpn. 354030				
354040	314813	.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		50,00 L	
			breukklasse: 45				
		. .1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		12,00 L	
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER- INLICHTING
4			VOGIDO Betreft het verzorgen van een renovatie van een kunstgras voetbalveld met toebehoren.			
41			Vorbereidings- en opruimwerkzaamheden			
410			Inrichten bouwterrein			
410010	620422		Toepassen rijplaten. Situering: gehele bouwroute Betreft: benodigde rijplaten t.b.v. de aangegeven bouwroute, incl. instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Onder 1 meter resultaatsverplichting wordt verstaan 1 meter dubbelspoorsplaten. 2. T.b.v. transportroutes 3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer 2. Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	70,00 V	
410020	610399		Toepassen tijdelijke afrastering Situering: t.p.v. werkterrein Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Lengte bouwhekken, totaal ca. 20 m. Panelen verbinden met beugels. verplaatsbaar bouwhek hoogte: ten minste 2,00 m. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.	EUR		N
410030	639999		Opnemen hekwerk tbv werktoegang Situering: deel leunhekwerk nabij werktoegang Betreft: Opnemen deel hekwerk en op het werkterrein in depot plaatsen. Leunhekwerk bestaande uit staanders h.o.h. 2,50 m. met dubbelstaafmat	m	5,00 N	
410040	639999		Herplaatsen hekwerk tbv werktoegang Situering: deel leunhekwerk nabij werktoegang Betreft: Leunhekwerk opgenomen in bestekspost 410030. Leunhekwerk bestaande uit staanders h.o.h. 2,50 m. met dubbelstaafmat. Herplaatsen zoals opgenomen incl. het eventueel bijleveren van bevestigingsmaterialen.	m	5,00 N	
411			Waarschuwingsborden t.p.v. bouwtoegang			
411010	620499		Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer. Situering: t.p.v. de uitrit werkterrein aan het parkeerterrein. Betreft: in beide richtingen een waarschuwbord aanbrengen. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord met de tekst: "PAS OP UITRIT BOUWVERKEER" Kleur: geel met zwarte belettering retro reflecterend incl. bevestigingsmiddelen. Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,1 m). Inclusief verkeersbordpaal Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten	st	2,00 N	
				st		2,00 L
				st		2,00 L
413			Opruimwerkzaamheden Algemeen: - voor acceptatiekosten wordt verwezen naar o.a. 01.17.06 van de Standaard 2010.			
4130			<u>Speelveldinrichtingselementen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413010	639999		Opnemen en vervoeren grondpotten	st	4,00	N
			Betreft: opnemen en vervoeren grondpotten.			
			Grondpotten voorzien van betonfundatie.			
			Inclusief het benodigde grondwerk.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.			
413020	639999		Opnemen en vervoeren kokers hoekvlaggen.	st	4,00	N
			Situering: hoekpunten veld.			
			Betreft: opnemen en vervoeren grondpotten.			
			Inclusief het benodigde grondwerk.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.			
4131			<u>Kunstgrasconstructie</u>			
413110	510199		Verwijderen en afvoeren kunstgrasmat voetbal	EUR		N
			Betreft: verwijderen kunstgrasmat			
			Oppervlakte: 7.600 m2			
			Met inbegrip van het verwijderen van de infill			
			inclusief lijmbanden en belijning.			
			Vrijkomende materialen welke door Besluit			
			BodemKwaliteit als afvalstof worden gekenmerkt			
			dienen te worden vervoert naar en verwerkt door			
			een erkende bewerkings- en of			
			eindverwerkingsinrichting.			
			Bewijs in de vorm van afvalnummer dient bij			
			directie te worden ingediend.			
			Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening			
			aannemer.			
413120	510199		Verwijderen en afvoeren geotextiel	EUR		N
			Betreft: verwijderen geotextiel van kunstgrasveld			
			Oppervlakte: 7.600m2			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			erkende bewerkings- en/of			
			eindverwerkingsinrichting. Acceptatie en			
			verwerkingskosten voor rekening aannemer.			
413130	307401		Verwijderen funderingslaag.	m2	7.600,00	V
			Betreft: verwijderen en afvoeren sporttechnische			
			laag van het kunstgrasveld			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	Gemiddelde dikte 80 mm			
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal			
			Zand-steagran-rubber			
		.3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting			
42			Kunstgras voetbalveld			
421			Onderbouw			
			De aanwezige zandlaag blijft gehandhaafd en dient			
			geschikt te worden gemaakt als onderbouw			
			nieuwe kunstgrasconstructie.			
421010	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2	7.600,00	V
			Situering: t.p.v. verwijderde sporttechnische laag			
			Betreft: het onder profiel brengen van de			
			bestaande zandonderbouw			
			Grondsoort: M3.d zand			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. N.V.T. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.9.	Oppervlakken: tonrond			
		.4.	Breedte oppervlak gemiddeld 71,00 m			
421020	220413		Verdichten grond.	m2	7.600,00	V
			Situering: t.p.v. geprofileerde onderbouw			
			Betreft: het verdichten van de bestaande			
			zandonderbouw			
			Grondsoort: M3.d zand			
		9.	Oppervlakken: tonrond			
		.9.	Verdichting conform norm NOC*NSF-M3.d			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421030	221131	.	Egaliseren.	are	76,00	V	
		.	Situering: t.p.v. verdichte zandonderbouw				
		.	Betreft: het egaliseren van de bestaande				
		.	zandonderbouw				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		.1.	Egaliseren met een tonrondte van : zie tekening				
422		.	Sporttechnische laag				
		.					
422010	518204	.	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.600,00	V	
		.	Situering: t.p.v. nieuw kunstgrasveld				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen van een				
		.	sporttechnische laag				
		.	Sporttechnische laag	m2			7.600,00
		.	Type: Lava 0-16 conform norm NOC*NSF-M2.d				
		.	Dikte: minimaal 80 mm				
		.	Dient te voldoen aan gestelde eisen van NOC*NSF,				
		.	FIFA en/of KNVB m.b.t. kunstgrassystemen				
		.	en het aangeboden systeem.				
		.	Inclusief afwerken, verdichten en profileren.				
		.	Inclusief keuring op kosten aannemer en				
		.	coördinatie door de aannemer.				
423		.	Toplaag kunstgras voetbalveld				
		.					
423010	518205	.	Aanbrengen toplaag.	m2	7.600,00	V	
		.	Situering: t.p.v. nieuw kunstgrasveld				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras	m2			7.600,00
		.	voetbalveld inclusief infill, vermeld op de				
		.	NOC*NSF sportvloerenlijst www.isa-sport.nl				
		.	Toepassing: bijveld				
		.	Kunstgrasveld volgens sportvloerenlijst:				
		.	- Sport: Voetbal (outdoor)				
		.	- Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie				
		.	- Type: FIFA ONE STAR én FIFA TWO STAR				
		.	Afmeting speelveld:				
		.	- 100,00 m x 64,00 m excl. uitloop				
		.	Afmetingen kunstgrasveld:				
		.	- 107,00 m x 71,00 m incl. uitloop				
		.	Belijning volgens normen KNVB, incl.				
		.	instructiezones.				
		.	Vezeltype: 100 % monofilament				
		.	Constructie:				
		.	- conform gestelde in deel 3 bepaling 51.82				
		.	Infill: ter keuze van de aannemer.				
		.	Inclusief geotextiel	m2			7.600,00
423020	639999	.	Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen	st	2,00	N	
		.	Situering: t.p.v. speleringang.				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met	st			2,00
		.	aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.				
44		.	Inrichting				
		.					
441		.	Speelveldinrichting (nieuw)				
		.					
441010	639999	.	Leveren en aanbrengen voetbaldoel	st	2,00	V	
		.	Situering: kunstgrasveld.	st			2,00
		.	Betreft: het aanbrengen van de nieuwe doelen				
		.	P-goals.				
		.	Afmeting 7,32 x 2,44 m.				
		.	Staanders en liggers vervaardigd uit speciaal				
		.	profiel met een doorsnede van Ø 120 mm, wit				
		.	gepoedercoat.				
		.	Incl. grondpotten t.b.v. Ø 120 mm met afsluitdop.				
		.	Grondpotten aanbrengen voordat de kunstgrasmat				
		.	wordt aangebracht.				
		.	Grondpotten geheel onder maaiveld aanbrengen.				
		.	Ophaalbare netbeugel 2,00 m diep. Netten nylon				
		.	dik 3 mm, maaswijdte 100 mm.				
		.	Doelen door de directie geleverd op het				
		.	werkterrein				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
441020	610399		Leveren en aanbrengen hoekvlaggen Situering: op de hoekpunten van het speelveld conform normen KNVB Betreft: leveren en aanbrengen verende hoekvlaggen inclusief grondpotten Hoekvlaggen: - verende hoekvlaggen - grondpotten - afdichtingsdoppen tbv grondpotten	st st st st	4,00 V		4,00 L 4,00 L 4,00 L
441030	610399		Aanbrengen ketting Situering: t.p.v. openingen in hekwerk Betreft: leveren en aanbrengen ketting Ketting: - thermisch verzinkt - diameter 6 mm - geschakeld - incl. karabijnhaak - lengte per ketting ca. 1,50 m. Incl. het creëren van bevestigingspunten aan de hekwerken incl. levering benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275 of RVS bouten	m m	3,00 V		3,00 L
443			Walk-off constructie				
443010	307313		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. aan te brengen walk-off constructies Betreft: 1. Totale breedte tot 1,5 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm 9. incl. het benodigde grondwerk 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	4,10 V		
443020	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. aan te brengen walk-off constructie Betreft: het ontgraven van het cunet van de walk-off constructie Grondsoort: zand in zandbed en zandgrond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m 9. Vrijkomend grond vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	m3	1,20 V		
443030	314799		Leveren en aanbrengen walk-off constructie Betreft: het leveren en aanbrengen van een walk-off constructie voor spelerspoort	st	2,00 V		
443031	220301		Grond verwerken in cunet Leveren op plaats van verwerking Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,10 m 1. Zonder overhoogte 1. Kruinbreedte 1,50 m 9. Incl. verdichten en profileren zandbed	m3 m3			0,50 I 0,50 L
443032	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. walk-off constructie bij speleringang kunstgrasveld Betreft: aanbrengen opsluitband 100x200 mm 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Rechte band kleur: grijs	m st			26,00 I 26,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
443033	314113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. walk-off constructie bij spelingang Betreft: aanbrengen betontegels (300x300x45 mm). - Tegels onder de schoonloopmat verlaagd aanbrengen tussen de betonbanden. - Tegels rondom de schoonloopmat op hetzelfde niveau als de uitloop aanbrengen 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .2. Op zandbed . . .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Breukklasse: 45	m2		2,10 I
443034	639999		Aanbrengen RVS rooster Afmeting: 1,0 x 1,5 meter Dikte: 30 mm Maaswijdte: 30x30 mm Materiaal: RVS of thermisch verzinkt NEN 1275	st st		2,00 I 2,00 L
443035	639999		Aanbrengen oprolbare borstelmat Type: entreemat Afmeting: 1,0 x 1,5 meter Dikte 22 mm Profielafstand: 4 mm Kleur: zwart Verdiept aanbrengen in verharding	st st		2,00 I 2,00 L
443040	314799		Pasmaken van betonbanden Situering: t.p.v. aan te brengen 100 x 200 mm betonbanden. Betreft: pasmaken van betonbanden aangebracht volgens bpn: 443032 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 200 mm. Minimale bandlengte 0,50m.	EUR		N
443050	314799		Pasmaken van betontegels (300x300x45 mm) Situering: t.p.v. aan te brengen betontegels Betreft: pasmaken van betontegels aangebracht conform bpn. 443033 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm. Minimale breedte 0,10 m.	EUR		N
45			Verharding			
451			Kantopsluiting			
4511			<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm</u>			
451110	314512		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: aan buitenzijde kunstgrasveld Betreft: opnemen en opnieuw stellen van de opsluitbanden rondom het kunstgrasveld Opsluitbanden stellen op de afmeting van het kunstgrasveld (71m x 107m) 5. Profiel 100 x 200 mm .1. Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende bewerkings- of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met 15 % breukverlies	m st st	360,00 V	360,00 I 54,00 I
451120	314824		Leveren rechte opsluitband van beton. Situering: rondomveld Betreft: het bijleveren van betonbanden t.b.v. breukcompensatie 5. Profiel 100 x 200 mm leveren t.b.v. breukcompensatie uit bpn 451110 . . .1. Werkende lengte 1 m1. Leveren op plaats van verwerking	st st	54,00 V	54,00 L
452			Tegelverharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
452010	314503		Herstraten betontegels.	m2	145,00 V	
			Situering: aan buitenzijde kunstgrasveld			
			Betreft: opnemen en opnieuw stellen van de			
			tegelerharding rondom het kunstgrasveld			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	In enkele rij achter betonband			
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een	m2		22,00 I
			erkende bewerkings- of eindverwerkingsinrichting.			
			Gerekend is met ca.15 % breukverlies			
		6.	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, inclusief	m2		145,00 I
			pastegels			
			Breukklasse: 7,0			
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand			
452020	314813		Leveren betontegels.	st	391,00 V	
			Situering: rondomveld			
			Betreft: het bijleveren van tegels t.b.v.			
			breukcompensatie			
		.6.	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse	st		391,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Klasse: 7,0			
		. .9. . . .	leveren t.b.v. breukcompensatie uit bpn 452010			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
453			Leverantie zand			
453010	314801		Leveren zand.	m3	5,00 V	
			Betreft: zand t.b.v. herstraat en herstel			
			werkzaamheden			
			Zand in zandbed	m3		5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
454			Herstel transportroute			
454010	314503		Herstraten betontegels.	m2	16,00 V	
			Situering: t.p.v. transportroute			
			Betreft: het herstraten van de transportroute			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een	m2		2,40 L
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Uitgaande			
			van 15% breuk			
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief			
			pastegels			
		4	Afstrooien en invegen met straatzand			
454020	314813		Leveren betontegels.	st	27,00 V	
			Situering: t.p.v. transportroute			
			Betreft: leveren stenen t.b.v. breukcompensatie			
			in bpn. 454010			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		27,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Breukklasse: 4,5			
		. .1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Werken algemene aard				
80			Herstel werkstroken				
800010	222107		Frezen.	are	5,00	V	
			Situering: werkstroken diverse sportparken				
			Betreft: frezen van de werkstroken voor				
			oplevering				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
800020	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	500,00	V	
			Situering: werkstroken diverse sportparken				
			Betreft: profileren van de werkstroken voor				
			oplevering				
			Grondsoort: zandgrond				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. N.V.T. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m				
800030	511201		Zaaien.	are	5,00	V	
			Situering: werkstroken diverse sportparken				
			Betreft: inzaaien van de werkstroken voor				
			oplevering				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.1.	Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld	kg			10,00 L
			SV-7				
			Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
81			Algemene voorzieningen				
810010	610299		Uitzetwerk digitaal	EUR		N	
			Betreft: digitaal uitzetten van het werk.				
			Uitzetten van de kunstgrasvelden				
			Wijze ter keuze aannemer.				
			Met materiaal van aannemer.				
			Ter accordering directie.				
82			Keuringen				
820010	619999		Keuringskosten kunstgrasvelden voetbal	EUR		N	
			Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. deel-,				
			voorloop-, en eindkeuring(en) door een				
			geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB				
			van de 3 kunstgrasvelden.				
			Type keuring: FIFA ** star.				
			De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaand				
			aan de opdrachtgever schriftelijk te worden				
			gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband				
			houden met de vigerende bepalingen conform het				
			bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen				
			voldoen aan de van toepassing zijnde				
			bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de				
			aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot				
			goedkeuring.				
			Rapporten en certificaten in 2-voud bij				
			opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na				
			de eindkeuring.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
820020	619999	.	Keuringskosten zandkunststof (soft) korfbalvelden	EUR		N
		.	Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. deel-,			
		.	voorloop-, en eindkeuring(en) door een			
		.	geaccrediteerd keuringsinstituut van de NOC*NSF			
		.	en KNKV.			
		.	van het zandkunststof (soft) korfbalveld.			
		.	De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaand			
		.	aan de opdrachtgever schriftelijk te worden			
		.	gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband			
		.	houden met de vigerende bepalingen conform het			
		.	bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen			
		.	voldoen aan de van toepassing zijnde			
		.	bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de			
		.	aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot			
		.	goedkeuring.			
		.	Rapport en certificaat in 2-voud bij			
		.	opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na			
		.	eindkeuring.			
83		.	Revisie			
		.				
830010	619999	.	Vervaardigen revisietekeningen	EUR		N
		.	Betreft: vervaardigen van revisietekeningen			
		.	drainage, riolering, verhardingen, elektra,			
		.	kunstgrasbanen en overige aangebrachte kabels en			
		.	leidingen tekenen conform landelijke eisen WION.			
		.	de inlaten, onstoppingsstukken en alle kolk- en			
		.	perceelaansluitingen onmiddellijk na goedkeuring			
		.	door de directie, inmeten t.o.v. de putten.			
		.	De revisie dient door de aannemer digitaal (DWG)			
		.	en analoog (2 stuks) met topografische ondergrond			
		.	(overzichtstekening schaal 1 :			
		.	500 en situatietekeningen per streng schaal 1 :			
		.	200) overhandigd te worden.			
		.	Bij de revisiegegevens dienen de volgende			
		.	gegevens duidelijk vermeld te worden: materiaal,			
		.	lengte, soort riolering, diameter,			
		.	putdekshoogte, b.o.b. en plaats van zowel			
		.	hoofdriolering en putten, als kolkaansluitingen			
		.	van de riolering en drainage.			
		.	Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten.			
		.	Een digitale ondergrond wordt door de			
		.	opdrachtgever verstrekt.			
84		.	Onderhoud			
		.				
840010	518599	.	Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructies	EUR		N
		.	Betreft het opstellen van een onderhoudsplan en			
		.	verzorgen van een demo.			
		.	Opstellen onderhoudsplan met omschrijving van:			
		.	- alle benodigde onderhoudswerkzaamheden			
		.	onderverdeeld in specialistisch, wekelijks en			
		.	dagelijks onderhoud met bijbehorende frequenties;			
		.	- bespelingsinstructies bij verschillende			
		.	weersomstandigheden (o.a. sneeuw, vorst, opdooi,			
		.	e.d.)			
		.	- gedragsregels voor gebruikers en beheerders.			
		.	Inclusief het geven van een eenmalige			
		.	voorlichting aan betrokken partijen (demo).			
840020	518599	.	Controleren en monitoring onderhoud	EUR		N
		.	Betreft: het controleren en monitoren van de			
		.	onderhoudswerkzaamheden op de kunstgrasvelden die			
		.	door de opdrachtgever worden uitgevoerd, zodat er			
		.	wordt voldaan aan de voorwaarden zoals omschreven			
		.	in de garantieverklaringen.			
		.	Onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd door de			
		.	gemeente Enschede.			
		.	Incl. aanleveren rapportage met onderhoudadviezen			
		.	en incl. de overlegmomenten die de aannemer nodig			
		.	acht voor het waarborgen van de kwaliteit van de			
		.	kunstgrasvelden.			
85		.	Ter Beschikking Stellen			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
850			Ter beschikking stellen personeel				
							
850010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	32,00	V	
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B grondwerker				
850020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	24,00	V	
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B stratenmaker				
							
851			Ter beschikking stellen materieel				
							
851010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	24,00	V	
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
851020	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	24,00	V	
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton				
							
851030	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	24,00	V	
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
9		.	Staartposten			
91		.	Eenmalige kosten			
910010	610101	.	Inrichten van werkterrein.	EUR		N
		.	Betreft: het inrichten van werkterreinen op alle			
		.	locaties			
		.	In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
		.	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
		.	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
		.	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
		.	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
		.	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
		.	kabels en leidingen.Hulpmiddelen opdrachtgever:			
		.	nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).			
910020	610102	.	Opruimen van werkterrein.	EUR		N
		.	Betreft: het opruimen van alle ingerichte			
		.	werkterreinen			
		.	In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
		.	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
		.	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
		.	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken			
		.	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen			
		.	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand			
		.	brengen van het werkterrein.			
		1.	Het werkterrein na ontruimen in de			
		.	oorspronkelijke toestand brengen			
910030	610199	.	CAR-verzekering	EUR		N
		.	Betreft: alle kosten voor het afsluiten van een			
		.	CAR verzekering conform deel 3 Bepalingen 01.16.03			
910040	610199	.	Social Return on Investment	EUR		N
		.	Werkzaamheden m.b.t. social return on investment			
		.	werkzaamheden m.b.t. het aantonen hoe in dit			
		.	project wordt omgegaan met SROI en hoe hier			
		.	invulling aan wordt geven om te voldoen aan het			
		.	gestelde in de aankondiging. Dit dient middels een			
		.	rapport aan de opdrachtgever te worden			
		.	aangeboden.			
95		.	Stelposten			
950010	610501	.	Stelpost.	EUR	7.500,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		.	zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
		.	en werkzaamheden			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Tubanters Betreft het verzorgen van een renovatie van een kunstgras voetbalveld met toebehoren.			
11			Vorbereidings- en opruimwerkzaamheden			
110			Inrichten bouwterrein			
110010	620422		Toepassen rijplaten. Situering: gehele bouwroute Betreft: benodigde rijplaten t.b.v. de aangegeven bouwroute, incl. instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Onder 1 meter resultaatsverplichting wordt verstaan 1 meter dubbelspoorsplaten. T.b.v. transportroutes T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	30,00	V
110020	610399		Toepassen tijdelijke afrastering Situering: t.p.v. werkterrein Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Lengte bouwhekken, totaal ca. 20 m. Panelen verbinden met beugels. verplaatsbaar bouwhek hoogte: ten minste 2,00 m. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.	EUR		N
110030	639999		Opnemen hekwerk tbv werktoegang/transportroute Situering: deel staafmathekwerk in werktoegang Betreft: opnemen 2,00 m. hoog hekwerk en op het werkterrein in depot plaatsen. Staafmathekwerk incl. zes staanders met dubbelstaafmat	m	10,00	N
110040	639999		Herplaatsen hekwerk tbv werktoegang/transportroute Situering: deel staafmathekwerk nabij werktoegang Betreft: staafmathekwerk opgenomen in bestekspost 110030. staafmathekwerk 2,00 m. hoog, bestaande uit zes staanders met dubbelstaafmat. Herplaatsen zoals opgenomen incl. het eventueel bijleveren van de benodigde bevestigings- materialen.	m	10,00	N
110050	639999		Opnemen verkeerspalen Situering: voor werktoegang/transportroute Betreft: het opnemen en op het sportpark in depot plaatsen van verkeerspalen Hoogte: ca. 1,00 m. +mv incl. benodigde grondwerk Palen herplaatsen vlgs bestekspostnr. 110060	st	3,00	N
110060	639999		Herplaatsen verkeerspalen Situering: in werktoegang/transportroute Betreft: het uit depot herplaatsen van verkeerspalen, vrijgekomen in bpn. 110050 Herplaatsen zoals opgenomen incl. het eventueel bijleveren van de benodigde bevestigings- materialen.	st	3,00	N
110070	639999		Opnemen draaiport Situering: voor werktoegang/transportroute Betreft: het opnemen en op het sportpark in depot plaatsen van een draaiport Hoogte: ca. 1,75 m. +mv incl. de bijbehorende betonfundering en incl. al het benodigde grondwerk Draaiport herplaatsen vlgs bestekspostnr. 110080	st	1,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110080	639999		Herplaatsen draaiport Situering: in werktoegang/transportroute Betreft: het uit depot herplaatsen van een draaiport, vrijgekomen in bpn. 110070 Herplaatsen zoals opgenomen incl. het eventueel bijleveren van de benodigde bevestigings- materialen.	st	1,00 N	
110090	639999		Opnemen fietsenstalling Situering: voor werktoegang/transportroute Betreft: het opnemen en op het sportpark in depot plaatsen van de fietsenstalling Hoogte: ca. 2,00 m. +mv Lengte: ca. 3,00 m. Incl. de bijbehorende afvalbakken incl. de bijbehorende betonfundering en incl. al het benodigde grondwerk fietsenstalling herplaatsen vlgns bestekspostnr. 110110	st	2,00 N	
110110	639999		Herplaatsen fietsenstalling Situering: in werktoegang/transportroute Betreft: het uit depot herplaatsen van de fietsenstalling, vrijgekomen in bpn. 110090 Herplaatsen zoals opgenomen incl. het eventueel bijleveren van de benodigde bevestigings- materialen.	st	2,00 N	
110120	307313		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. werktoegang/transportroute Betreft: het opnemen en in depot plaatsen van de verharding voor het aanbrengen van de rijplaten Totale breedte van 3,0 m en meer 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm 9. Betontegels in depot plaatsen (op sportpark)	m2	75,00 V	
110130	639999		Opnemen hekwerk tbv werktoegang Situering: deel leunhekwerk nabij werktoegang Betreft: Opnemen deel hekwerk en op het werkterrein in depot plaatsen. Leunhekwerk bestaande uit staanders h.o.h. 2,50 m. met dubbelstaafmat	m	5,00 N	
110140	639999		Herplaatsen hekwerk tbv werktoegang Situering: deel leunhekwerk nabij werktoegang Betreft: Leunhekwerk opgenomen in bestekspost 110130. Leunhekwerk bestaande uit staanders h.o.h. 2,50 m. met dubbelstaafmat. Herplaatsen zoals opgenomen incl. het eventueel bijleveren van bevestigingsmaterialen.	m	5,00 N	
111			Waarschuwingsborden t.p.v. bouwtoegang			
111010	620499		Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer Situering: t.p.v. de uitrit werkterrein aan het parkeerterrein. Betreft: in beide richtingen een waarschuwingsbord aanbrengen. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord met de tekst: "PAS OP UITRIT BOUWVERKEER" Kleur: geel met zwarte belettering retro reflecterend incl. bevestigingsmiddelen. Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,1 m). Inclusief verkeersbordpaal Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten	st	2,00 N	
				st		2,00 L
				st		2,00 L
113			Opruimwerkzaamheden Algemeen: - voor acceptatiekosten wordt verwezen naar o.a. 01.17.06 van de Standaard 2010.			
1130			<u>Speelveldinrichtingselementen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113010	639999		Opnemen en vervoeren grondpotten Betreft: opnemen en vervoeren grondpotten. Grondpotten voorzien van betonfundatie. Inclusief het benodigde grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.	st	4,00 N	
113020	639999		Opnemen en vervoeren kokers hoekvlaggen. Situering: hoekpunten veld. Betreft: opnemen en vervoeren grondpotten. Inclusief het benodigde grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.	st	4,00 N	
113040	639999		Opnemen looppoort. Situering: looppoort in leunhekwerk Betreft: opnemen looppoort Incl. staanders Breedte: ca. 1,50 m. Looppoort herplaatsen vlgs bestekspostnr. 142050	st	1,00 N	
113050	639999		Opnemen materieelpoort Situering: materieelpoort in leunhekwerk Betreft: opnemen materieelpoort Incl. staanders Breedte: ca. 3,50 m. Materieelpoort herplaatsen vlgs bestekspostnr. 142060	st	1,00 N	
113060	639999		Verwijderen grondpotten pupillendoelen Situering: in de zijlijnen van het veld Betreft: verwijderen van de grondpotten Incl. het benodigde grondwerk Diepte: tot ca. 0,80 m. -mv Afvoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	st	8,00 N	
1131			<u>Kunstgrasconstructie</u>			
113110	510199		Verwijderen en afvoeren kunstgrasmat voetbal Betreft: verwijderen kunstgrasmat Oppervlakte: 7.600 m2 Met inbegrip van het verwijderen van de infill inclusief lijmbanden en belijning. Vrijkomende materialen welke door Besluit BodemKwaliteit als afvalstof worden gekenmerkt dienen te worden vervoert naar en verwerkt door een erkende bewerkings- en of eindverwerkingsinrichting. Bewijs in de vorm van afvalnummer dient bij directie te worden ingediend. Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening aannemer.	EUR		N
113120	510199		Verwijderen en afvoeren geotextiel Betreft: verwijderen geotextiel van kunstgrasveld Oppervlakte: 7.600m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening aannemer.	EUR		N
113130	307401		Verwijderen funderingslaag. Betreft: verwijderen en afvoeren sporttechnische laag van het kunstgrasveld Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 80 mm Ongebonden funderingsmateriaal Zand-steagran-rubber 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	m2	7.600,00 V	
12			Kunstgras voetbalveld			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
123020	639999	.	Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen	st	2,00 N	
		.	Situering: t.p.v. speleringang.			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met	st		2,00 L
		.	aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.			
14		.	Inrichting			
		.				
141		.	Speelveldinrichting (nieuw)			
		.				
141010	639999	.	Leveren en aanbrengen voetbaldoel	st	2,00 V	
		.	Situering: kunstgrasveld.	st		2,00 I
		.	Betreft: het aanbrengen van de nieuwe doelen			
		.	P-goals.			
		.	Afmeting 7,32 x 2,44 m.			
		.	Staanders en liggers vervaardigd uit speciaal			
		.	profiel met een doorsnede van Ø 120 mm, wit			
		.	gepoedercoat.			
		.	Incl. grondpotten t.b.v. Ø 120 mm met afsluitdop.			
		.	Grondpotten aanbrengen voordat de kunstgrasmat			
		.	wordt aangebracht.			
		.	Grondpotten geheel onder maaiveld aanbrengen.			
		.	Netten nylon, dik 3 mm., maaswijdte 100 mm			
		.	Ophaalbare netbeugel Ø 30 mm, 2,00 m diep.			
		.	Doelen door de directie op het werk geleverd.			
141020	610399	.	Leveren en aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00 V	
		.	Situering: op de hoekpunten van het speelveld			
		.	conform normen KNVB			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen verende			
		.	hoekvlaggen inclusief grondpotten			
		.	Hoekvlaggen:			
		.	- verende hoekvlaggen	st		4,00 L
		.	- grondpotten	st		4,00 L
		.	- afdichtingsdoppen tbv grondpotten	st		4,00 L
142		.	Speelveldinrichting (herstelwerkzaamheden)			
		.				
142050	639999	.	Herplaatsen looppoort.	st	1,00 N	
		.	Situering: looppoort in leunhekwerk			
		.	Betreft: herplaatsen looppoort Incl. staanders			
		.	Looppoort in tegengestelde richting			
		.	terugplaatsen, openslaan poort naar buitenzijde			
		.	veld.			
		.	Breedte: ca. 1,50 m.			
		.	Looppoort opgenomen in bestekspostnr. 113040			
142060	639999	.	Herplaatsen materieelpoort	st	1,00 N	
		.	Situering: materieelpoort in leunhekwerk			
		.	Betreft: herplaatsen materieelpoort Incl.			
		.	staanders.			
		.	in tegengestelde richting terugplaatsen,			
		.	openslaan poort naar buitenzijde veld.			
		.	Breedte: ca. 3,50 m.			
		.	Materieelpoort opgenomen in bestekspostnr. 113050			
143		.	Walk-off constructie			
		.				
143010	307313	.	Opbreken betontegels.	m2	2,05 V	
		.	Situering: t.p.v. aan te brengen walk-off			
		.	constructies			
		.	Betreft:			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		.9.	incl. het benodigde grondwerk en het verwijderen			
		.	van de aanwezige betonbanden ter plaatse.			
		.7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143020	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	0,60 V	
			Situering: t.p.v. aan te brengen walk-off			
			constructie			
			Betreft: het ontgraven van het cunet van de			
			walk-off constructie			
			Grondsoort: zand in zandbed en zandgrond			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m			
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m			
		.9.	Vrijkomend grond vervoeren naar een daarvoor			
			erkende verwerkingsinrichting			
143030	314799		Leveren en aanbrengen walk-off constructie	st	1,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een			
			walk-off constructie voor spelerspoort			
143031	220301		Grond verwerken in cunet	m3		0,25 I
			Leveren op plaats van verwerking			
			Grondsoort:	m3		0,25 L
			zand in zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
		1.	Hoogte 0,10 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.1.	Kruinbreedte 1,50 m			
		.9.	Incl. verdichten en profileren zandbed			
143032	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m		13,00 I
			Situering: t.p.v. walk-off constructie bij			
			speleringang kunstgrasveld			
			Betreft: aanbrengen opsluitband 100x200 mm			
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		13,00 L
			Rechte band			
			kleur: grijs			
143033	314113		Aanbrengen betontegels.	m2		1,05 I
			Situering: t.p.v. walk-off constructie bij			
			speleringang			
			Betreft: aanbrengen betontegels (300x300x45 mm).			
			- Tegels onder de schoonloopmat verlaagd			
			aanbrengen tussen de betonbanden.			
			- Tegels rondom de schoonloopmat op hetzelfde			
			niveau als de uitloop aanbrengen			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.5.	In blokverband			
		.2.	Op zandbed			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		12,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Breukklasse: 45			
143034	639999		Aanbrengen RVS rooster	st		1,00 I
			Afmeting: 1,0 x 1,5 meter	st		1,00 L
			Dikte: 30 mm			
			Maaswijdte: 30x30 mm			
			Materiaal: RVS of thermisch verzinkt NEN 1275			
143035	639999		Aanbrengen oprolbare borstelmat	st		1,00 I
			Type: entreemat	st		1,00 L
			Afmeting: 1,0 x 1,5 meter			
			Dikte 22 mm			
			Profielafstand: 4 mm			
			Kleur: zwart			
			Verdiept aanbrengen in verharding			
143040	314799		Pasmaken van betonbanden	EUR	N	
			Situering: t.p.v. aan te brengen 100 x 200 mm			
			betonbanden.			
			Betreft: pasmaken van betonbanden aangebracht			
			volgens bpn: 243032			
			Pasmaken door middel van zagen			
			Dikte tot 200 mm. Minimale bandlengte 0,50m.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
143050	314799		Pasmaken van betontegels (300x300x45 mm) Situering: t.p.v. aan te brengen betontegels Betreft: pasmaken van betontegels aangebracht conform bpn. 243033 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm. Minimale breedte 0,10 m.	EUR		N
143060	314199		Herstellen walk-off materieelpoort Situering: voor materieelpoort Betreft: het herstellen van de verharding en het verdiept terug plaatsen van het aanwezige RVS rooster Verharding zijnde 30x30 betontegel incl. betonbanden Afmeting RVS rooster 1,00 m. x 1,5 m. Incl. het leveren van zand en vervangen van tegels	EUR m2		N 2,00 I
15			Verharding			
151			Kantopsluiting			
1511			<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm</u>			
151110	314512		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: aan buitenzijde kunstgrasveld Betreft: opnemen en opnieuw stellen van de opsluitbanden rondom het kunstgrasveld Opsluitbanden stellen op de afmeting van het kunstgrasveld (71m x 107m)	m	360,00	V
		5.	Profiel 100 x 200 mm	st		360,00 I
		.1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende bewerkings- of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met 15 % breukverlies	st		54,00 I
151120	314824		Leveren rechte opsluitband van beton. Situering: rondom veld Betreft: het bijleveren van betonbanden t.b.v. breukcompensatie	st	54,00	V
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		54,00 L
		.1.	leveren t.b.v. breukcompensatie uit bpn 151110			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
152			Tegelverharding			
152010	314503		Herstraten betontegels. Situering: aan buitenzijde kunstgrasveld Betreft: opnemen en opnieuw stellen van de tegelverharding rondom het kunstgrasveld	m2	145,00	V
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	In enkele rij achter betonband	m2		22,00 I
		.1.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende bewerkings- of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met ca.15 % breukverlies	m2		145,00 I
		.6.	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, inclusief pastegels	m2		
			Breukklasse: 70			
		.4	Afstrooien en invegen met brekerzand			
152020	314813		Leveren betontegels. Situering: rondomveld Betreft: het bijleveren van tegels t.b.v. breukcompensatie	st	391,00	V
		.6.	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		391,00 L
			Klasse: 70			
		.9.	leveren t.b.v. breukcompensatie uit bpn 152010			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
153			Leverantie zand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
153010	314801		Leveren zand.	m3	5,00 V		
			Betreft: zand t.b.v. herstraat en herstel				
			werkzaamheden				
			Zand in zandbed	m3		5,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
154							
			Herstel transportroute				
							
154010	314502		Herstraten betonstraatstenen.	m2	55,00 V		
			Situering: t.p.v. transportroute				
			Betreft: het herstraten van (een deel) van de				
			transportroute				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. .1. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een	m2		5,50	I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Uitgaande				
			van 10% breuk				
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
154020	314812		Leveren betonstraatstenen.	st	250,00 V		
			Situering: t.p.v. transportroute				
			Betreft: leveren stenen t.b.v. breukcompensatie				
			in bpn. 154010				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		250,00	L
			Kleur: overeenkomstig de aanwezige verharding				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
154030	314113		Aanbrengen betontegels.	m2	75,00 V		
			Situering: t.p.v. werktoegang/transportroute				
			Betreft: het wederom aanbrengen van de				
			tegelveharding (uit depot)				
			Onbruikbarebetontegels vervoeren naar een	m2		11,25	I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Uitgaande				
			van 15% breuk				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .9. . .	Betontegels vrijgekomen in bpn. 110120 en				
			bijgeleverd in bpn. 154040				
154040	314813		Leveren betontegels.	st	125,00 V		
			Situering: t.p.v. transportroute				
			Betreft: leveren tegels t.b.v. breukcompensatie				
			in bpn. 154030				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		125,00	L
			(NEN-EN 1339)				
			breukklasse: 45				
		. .1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		5,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
154050	314512		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	85,00 V		
			Situering: aan buitenzijde verharding				
			Betreft: opnieuw stellen van de opsluitbanden				
			rondom de opgenomen verharding (transportroute)				
		3.	Profiel 60 x 200 mm				
		.1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende				
			bewerkings- of eindverwerkingsinrichting.				
			Gerekend is met 15 % breukverlies	st		13,00	I
154060	314824		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	13,00 V		
			Situering: rondom veld				
			Betreft: het bijleveren van betonbanden t.b.v.				
			breukcompensatie				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		13,00	L
			leveren t.b.v. breukcompensatie uit bpn 154050				
		1. .	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Werken algemene aard			
80			Herstel werkstroken			
800010	222107		Frezen. Situering: werkstroken sportpark Betreft: frezen van de werkstroken voor oplevering 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	1,00 V	
800020	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: werkstroken sportpark Betreft: profileren van de werkstroken voor oplevering Grondsoort: zandgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. N.V.T. m 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m	m2	100,00 V	
800030	511201		Zaaien. Situering: werkstroken sportpark Betreft: inzaaien van de werkstroken voor oplevering 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV-7 Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	1,00 V	
				kg		2,00 L
81			Algemene voorzieningen			
810010	610299		Uitzetwerk digitaal Betreft: digitaal uitzetten van het werk. Uitzetten van het kunstgrasveld Wijze ter keuze aannemer. Met materiaal van aannemer. Ter accordering directie.	EUR		N
82			Keuringen			
820010	619999		Keuringskosten kunstgrasveld, voetbal Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. deel-, voorloop-, en eindkeuring(en) door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: FIFA ** star. De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaand aan de opdrachtgever schriftelijk te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapporten en certificaten in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na de eindkeuring.	EUR		N
84			Onderhoud			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840010	518599		Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructies	EUR		N
			Betreft het opstellen van een onderhoudsplan en			
			verzorgen van een demo.			
			Opstellen onderhoudsplan met omschrijving van:			
			- alle benodigde onderhoudswerkzaamheden			
			onderverdeeld in specialistisch, wekelijks en			
			dagelijks onderhoud met bijbehorende frequenties;			
			- bespelingsinstructies bij verschillende			
			weersomstandigheden (o.a. sneeuw, vorst, opdooi,			
			e.d.)			
			- gedragsregels voor gebruikers en beheerders.			
			Inclusief het geven van een eenmalige			
			voorlichting aan betrokken partijen (demo).			
840020	518599		Controleren en monitoring onderhoud	EUR		N
			Betreft: het controleren en monitoren van de			
			onderhoudswerkzaamheden op de kunstgrasvelden die			
			door de opdrachtgever worden uitgevoerd, zodat er			
			wordt voldaan aan de voorwaarden zoals omschreven			
			in de garantieverklaringen.			
			Onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd door de			
			gemeente Enschede.			
			Incl. aanleveren rapportage met onderhoudadviezen			
			en incl. de overlegmomenten die de aannemer nodig			
			acht voor het waarborgen van de kwaliteit van de			
			kunstgrasvelden.			
85			Ter Beschikking Stellen			
850			Ter beschikking stellen personeel			
850010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B grondwerker			
850020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	12,00	V
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B stratenmaker			
851			Ter beschikking stellen materieel			
851010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	12,00	V
			graafmachine.			
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
851020	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	8,00	V
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton			
851030	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	8,00	V
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9		.	Staartposten			
		.				
		.				
91		.	Eenmalige kosten			
		.				
910010	610101	.	Inrichten van werkterrein.	EUR		N
		.	Betreft: het inrichten van get werkterrein			
		.	In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
		.	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
		.	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
		.	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
		.	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
		.	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
		.	kabels en leidingen.Hulpmiddelen opdrachtgever:			
		.	nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).			
910020	610102	.	Opruimen van werkterrein.	EUR		N
		.	Betreft: het opruimen van het werkterrein			
		.	In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
		.	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
		.	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
		.	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken			
		.	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen			
		.	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand			
		.	brengen van het werkterrein.			
		1.	Het werkterrein na ontruimen in de			
		.	oorspronkelijke toestand brengen			
95		.	Stelposten			
		.				
950010	610501	.	Stelpost.	EUR	2.500,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		.	zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
		.	en werkzaamheden			
		.				

3. B e p a l i n g e n

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 december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2010, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar. De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt. Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast. Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald. Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
 6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opname plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:

Indien in het bestek is voorgescreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

Indien in het bestek is voorgescreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
 - Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:

De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:

Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgescreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
 - Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:

'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.
- 04 Communicatie in woord en geschrift dient in de Nederlandse taal te geschieden. (Keurings)rapporten niet in een Nederlandse taal opgesteld moeten door een erkend

HFD PAR ART LID

vertaalbureau op kosten van de aannemer worden vertaald.

- 05 Op dit bestek is tevens van toepassing CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen'. Tegen betaling van € 30,00 is publicatie 250 verkrijgbaar bij CROW op de wijze in lid 2 vermeld.

- 06 De vergoeding voor de aannemer naar aanleiding van bestekswijzigingen zoals bedoelt in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 1989 wordt vastgesteld op 10%.

De meerwerkopgaaf dient te bestaan uit een overzicht van de te verrichten werkzaamheden, uren en/of hoeveelheden en de eenheidsprijs. Hetgeen resulteert in een totaalprijs welke wordt vermeerderd met bovenvermelde vergoeding van 10%.

Nevenwerkzaamheden (zoals calculatie, kantoorwerkzaamheden, e.d.) worden geacht te zijn inbegrepen in bovenvermelde vergoeding en/of de staatkosten van het bestek. Indien het meerwerk bestaat uit het inschakelen en betalen van derden zal de vergoeding 5% bedragen.

- 07 Indien bepalingen in deel 3 staan vermeld zijn deze onafhankelijk van de bestekspostnummers en hoofdstuknummers van kracht op het gehele deel 2.2.

01 01 03 Vaststellen te accorderen hoeveelheden

- 05 Resultaatsverplichtingen dan wel posten voor eenmalige kosten die niet voorzien van een eenheidsprijs c.q. een totaalbedrag, worden geacht te zijn bedoeld en worden als zodanig gelezen als resultaatsverplichtingen dan wel eenmalige posten voorzien van de eenheidsprijs c.q. totaalbedrag ad EUR 0,00.

- 06 Een inschrijver kan, om redenen van bijvoorbeeld 'werkhonger' en acquisitie een eenmalige kortingsbedrag opnemen in de inschrijvingsstaat. Wanneer de inschrijver vanwege deze genoemde reden een korting wil opnemen, dan dient hij de post 'eenmalige kosten' uit te breiden met een bestekspost genaamd 'Eenmalige projectkorting'. Deze bestekspost zal evenredig met de vorderingen van het werk worden ingehouden

- 07 Indien de inschrijver denkt opbrengsten uit het werk te kunnen halen met bijvoorbeeld materialen die vervallen aan de aannemer, dan dient hij de post 'eenmalige kosten' uit te breiden met een bestekspost die verwijst naar een herkenbare activiteit of de bestekspost waar deze opbrengst aan gerelateerd is. Deze bestekspost zal evenredig met de vorderingen van het werk worden ingehouden.

- 08 Indien naar het oordeel van de opdrachtgever, de op de inschrijvingsstaat ingevulde en vermelde eenheidsprijzen niet in een redelijke verhouding staan met de bijbehorende resultaatsverplichting, zal de aannemer worden verzocht de eenheidsprijzen aan te passen, zodat een evenredige en evenwichtige betaling naar de vorderingen van het werk kan geschieden.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.07, de leden 01 t/m 04 van de Standaard 2010 bedoelde voorwerpen en stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 25 KORTINGEN

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

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom

01 02 02 Weekrapport en termijnstaat

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 1989 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard 2010 artikel 01.05.01 lid 02. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

- 02 Bij het aanleveren van het weekrapport dient de specificatie van verrekenbare hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering te worden ingediend en de specificatie van meerwerk en stelposten maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Indien dit later geschiedt, vindt van deze werkzaamheden geen verrekening plaats.

HFD PAR ART LID

01 03 Betalingsregelingen**01 03 01 Meer- en minderwerk**

- 01 Bij afwijkingen op het bestek wordt er gebruik gemaakt van afwijkingsformulieren. Hierop staat o.a. vermeld wat de afwijking betreft, de eventuele kosten (meer of minder) en de eventuele gevolgen in tijd.
De aannemer dient afwijkingen op het bestek direct na constatering ervan kenbaar te maken bij de directie waarbij zoveel mogelijk voorafgaande aan de extra werkzaamheden prijsopgave voor meerwerk dient te geschieden zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 1989.
- 02 De afwijkingen worden in de bouwvergadering besproken met de opdrachtgever en bij goedkeuring door alle partijen geparafeerd.
- 03 Alleen die afwijkingen die door directie, opdrachtgever en aannemer geparafeerd zijn worden als meer- en minderwerk beschouwd en kunnen betaalbaar worden gesteld. Het is de aannemer niet toegestaan werkzaamheden te factureren die niet door middel van een door alle partijen geparafeerde afwijking kenbaar zijn overeengekomen.
- 04 Alle afwijkingen krijgen een volgnummer en dit volgnummer dient te corresponderen met het volgnummer van de extra declaraties van de termijnen.
- 05 Voorzover afwijkingen niet op de besteksposten kunnen worden verrekend zal het meerwerk worden betaald via de extra declaraties. Indien een afwijking bestaat uit meerder kosten, worden die kosten die via de besteksposten kunnen worden verrekend op het bestek c.q. termijn verrekend. De resterende kosten worden via de extra declaraties verrekend.

01 03 02 Verrekenprijzen

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995, pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10%-grens zoals genoemd in de U.A.V. 1989 paragraaf 39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 04 BETALINGSREGLINGEN: RISICOREGLING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, zoals vermeld in artikel 01.04.02 t/m 01.04.05 van de Standaard 2010, is niet van toepassing.
- 02 In afwijking van lid 01 is de verrekening van wijzigingen in loonkosten en brandstofgroepen in de onderhoudsfase van de kunstgrasmat wel van toepassing, hiervoor wordt verwezen naar lid 03 en 04.
- 03 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2010 met inachtneming van hiervoor genoemde lid 01 en 02 van dit bestek worden geïndexeerd met behulp van het CBS cijfer.
- 04 Op wijzigingen in loonkosten geschiedt wel verrekening in de zin van paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 met inachtneming van hiervoor genoemde lid 01 en 02 van dit bestek worden geïndexeerd met behulp van het CBS cijfer.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na gunning.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt niet verlangd.

01 08 03 Bijdrage VISI-systematiek

- 01 Een bijdrage in de kosten van het onderhoud en het gebruik van de VISI-systematiek als bedoeld in artikel 01.08.03 lid 02 van de Standaard 2010 wordt niet verlangd.

01 09 Kabels en Leidingen**01 09 01 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In aanvulling op art. 01.09.02 van de Standaard 2010 dient door de aannemer het tijdstip van aanvang van het werk zo tijdig mogelijk doch tenminste 3 dagen van te voren aan het kadaster worden gemeld. Bovendien dient elke werkzaamheid in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster kennis te worden gegeven.
- 02 De aannemer dient via de volgende internetsite contact op te nemen met het kadaster:
<http://www.kadaster.nl/klic/>
Telefoon: 0800-0080 (voor calamiteiten)
- 03 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.
- 04 Voor het beschadigen van een op tekening van de nutsbedrijven aangegeven kabel of leiding zal een boete worden geheven van € 150,- per beschadiging voor het eerste, tweede en derde geval. € 300,- per beschadiging voor het vierde, vijfde en zesde geval en € 600,- per beschadiging voor elk volgend geval. Voor het beschadigen van een op een detailtekening aangegeven huisaansluiting wordt een boete van € 150,- geheven. Alle boeten worden geheven onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer voor de kosten van de directe en indirecte schade.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN**

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

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- onderhoudswerkzaamheden overige velden op de sportparken.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

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

HFD PAR ART LID

01 12 03 SCHOONHOUDEN WEGEN

- 01 De aannemer dient de openbare wegen schoon te houden.
Daar waar transport plaatsvindt op de openbare weg dient afgevalen lading op te worden geruimd.
- 02 Vervuilingen van de openbare wegen moet op eerste aanzegging van de wegbeheerder, opdrachtgever of directie worden verwijderd.
- 03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 24 uur kan een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag.
Te rekenen op een minimum van € 300,00 per keer.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 01 KWALITEITSBORING**

- 01 De kwaliteitsborging als genoemd in artikel 01.13.01 standaard 2010 is van toepassing.

01 13 05 STOPPUNTEN, BIJWOONPUNTEN, REGISTRATIEPUNTEN

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

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 1989 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of 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.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 ALGEMEEN**

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

01 16 03 CAR-VERZEKERING

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

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 05 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

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

- 01 Het aanstellen van de in de artikel 2.37 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 UITVOERINGSASPECTEN**01 22 01 WERKTIJDEN**

- 01 De werkzaamheden binnen het werkgebied dienen uitgevoerd te worden tussen 7.00 uur en 17.00 uur.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.
- 03 Bij zonder schriftelijk toestemming afwijken van de in lid 01 genoemde tijden zal per overtreding, per gewerkte dag een bedrag van € 1.000,- bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 24 BOUWVERGADERINGEN**01 24 01 Bouwvergaderingen**

- 01 Voorafgaande aan de eerste bouwvergadering wordt door de directie het startoverleg gehouden. Het startoverleg heeft ten doel om met o.a. de aannemer, directie en bevoegd gezag de werkzaamheden te bespreken.
- 02 De bouwvergaderingen zullen minimaal twee wekelijks op een vast tijdstip met projectbetrokkenen worden gehouden. De opdrachtgever initieert de bouwvergadering en draagt zorg voor agenda en locatie.
De bouwvergadering heeft tot doel om (gedurende een bepaalde periode) de gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken.
De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De er opvolgende data, worden per vergadering vastgesteld. De vergadering wordt uitgeschreven, voorgezeten en genotuleerd door/namens de opdrachtgever.
Waar de notulen aangeven dat er een bestekswijziging is, dient tevens aangegeven te worden in welk dag/weekrapport van de directie dit is vermeld.

HFD PAR ART LID

01 24 11 Informatie-reclameborden van de aannemer

- 01 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, dient dit te geschieden overeenkomstig de voorwaarden en richtlijnen van de opdrachtgever.
- 02 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, heeft dit de goedkeuring van de opdrachtgever.
- 03 De aannemer dient zelf te zorgen voor de bouwvergunning respectievelijk melding bij het bevoegd gezag.

01 25 BEGRIPPEN**01 25 01 TOEPASSEN**

- 01 Het toepassen van een voorziening omvat de aanvoer, het plaatsen, het indien nodig verplaatsen, het instandhouden, het verwijderen en afvoer van de voorziening en alle voor de voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

01 26 Revisie**01 26 01 Revisie algemeen**

- 01 De ondergrond en bestekstekeningen t.b.v. de revisie wordt digitaal aangeleverd in Autocad-formaat.
Revisietekeningen vervaardigen van alle wijzigingen zowel in de situaties als in de constructies zover vermeld op de bestekstekeningen.

01 27 Uitzetwerk**01 27 01 Uitzetten van het werk**

- 01 De aannemer verzorgt alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden zoals bedoeld in paragraaf 28 van de U.A.V. 1989. De aannemer kan zijn kosten vermelden onder de eenmalige kosten.
- 02 Indien de aannemer gebruik maakt van de digitale bestekstekeningen dient de aannemer zich er van te overtuigen dat er geen afwijking in de ter beschikking gestelde digitale tekening aanwezig is. Met name in de GBKN. De aannemer dient derhalve een controlemeting (grondslagmeting) uit te voeren en draagt ten alle tijde de verantwoordelijkheid voor het op de juiste wijze uitzetten van het werk.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 01 Hoeveelheidsbepaling****22 01 02 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel**

- 01 De hoeveelheidsbepaling van het grondwerk vindt plaats d.m.v. meting in theoretisch profiel van ontgraven of verwerken.

22 02 Eisen en uitvoering**22 02 01 In depot zetten grond**

- 01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
- 02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.

22 02 02 Omstandigheden verwerken van grond

- 01 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodem- gesteldheid geschieden. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.

22 02 04 Ophogingen en aanvullingen

- 01 In aanvulling gelegen taluds van watergangen, dammen enz., waar geen zodenwerk of een andere voorziening is voorgeschreven, opzetten met goed door gras doorwortelde grond.
- 02 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.
- 03 Ophogingen en aanvullingen aanbrengen in horizontale lagen ter dikte van maximaal 0,30 m.

22 02 05 Uitvoering

- 01 Het grondwerk in den droge uitvoeren.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
- 03 In de directe nabijheid van te handhaven bomen dient de ontgraving met handkracht gerealiseerd te worden.
- 04 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 10 mm moet worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt. De extra kosten t.b.v. het verwijderen en afvoeren van deze materialen worden verrekend met de aannemer echter alleen na uitdrukkelijke opdracht van de directie voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

22 02 06 Ophoging en aanvullingen

- 01 In artikel 22.02.06 leden 04 en 05 van de Standaard 2010 vervalt "moet de verdichtingsgraad (3)" en wordt vervangen door "moet de minimumverdichtingsgraad (3)".

22 02 07 Verdichting grond

- 01 Indien in het bestek is vermeld dat grond door middel van "wiel aan wiel" of "spoor aan spoor" te verdichten dient dit te geschieden met normaal GWW materieel zoals wiellader, mobiele kraan of tractor met een totaal gewicht van minimaal 10 ton.

22 06 Bouwstoffen-grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 06 04 Zand en grond

- 01 Te leveren grond mag geen verontreinigende stoffen bevatten in concentraties, hoger dan de streefwaarde volgens tabel 17.01 van de Standaard 2010.
- 02 Te leveren grond moet zijn onderzocht volgens:
 - het Besluit bodemkwaliteit;
 - tevens dienen het lutum-percentages en het percentage organische stof (gloeirest) te zijn bepaald.
- 03 Te leveren grond moet zijn schone grond, ongereinigd, geen spoelgrond, zonder beperkingen (hout, puin, ed)

22 12 Eisen en uitvoering cultuurtechnisch grondwerk**22 12 01 Algemeen**

- 01 Geen vegetatieresten verwerken onder het maaiveld.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 81 TECHNISCHE BEPALINGEN SPORTVELDEN (KORFBAL)****51 81 01 ALGEMENE EISEN ZANDKUNSTSTOF (SOFT) KORFBALVELD**

- 01 De keuringen volgens de normen van NOC*NSF/KNKV geschieden op schriftelijk aanvragen van de aannemer of het keuringsinstituut, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het onderdeel gekeurd dient te worden.
- 02 De gerenoveerde velden dienen volgens de normen van NOC*NSF/KNKV te zijn goedgekeurd. De kosten van de keuring komen volledig voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien een van de of beide gerenoveerde velden volgens de normen van NOC*NSF/KNKV niet zijn goedgekeurd of slechts gedeeltelijk zijn goedgekeurd, zal in overleg met NOC*NSF/KNKV een herkeuring van het veld (de velden) moeten plaatsvinden. De kosten van de herkeuring(en) komen volledig voor rekening van de aannemer.
- 04 De totale constructie dient vanaf het 1ste jaar tot en met het 8e jaar na datum van goedkeuring te voldoen aan de standaard norm NOC*NSF-KNKV2.15. Na het 8ste jaar na aanleg dient de totale constructie te voldoen aan de (gebruiks) norm van de NOC*NSF-KNKV2-18.1.
- 05 De materialen welke vallen onder het Besluit Bodemkwaliteit dienen te voldoen aan dit besluit. Dit dient na een verzoek daartoe van de opdrachtgever te worden aangetoond middels een milieuhygienische verklaring, een partijkeuring of een fabrikant-eigenverklaring. Voor de materialen welke niet vallen binnen het Besluit Bodemkwaliteit dient de aannemer een adequate invulling te geven aan de zorgplicht (artikel 13) uit de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo).
- 06 Het zandkunststof (soft) korfbalveld moet worden gekeurd door NOC*NSF en KNKV geaccrediteerde instantie.

51 81 02 EISEN TOPLAAG KORFBALVELDEN

- 01 De gerenoveerde zandkunststof (soft) korfbalvelden dienen onvoorwaardelijk te worden gekeurd en te voldoen aan de normen van NOC*NSF en KNKV.
- 02 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen:
 - De sportvloer dient op de dag van inschrijving te zijn vermeld op de sportvloerenlijst (www.isa-sport.com) conform onderstaande geldende normen:
 - Sport: Korfbal (outdoor);
 - Gebruiksvorm: Wedstrijd en Training
 - Type: Zandkunststof (soft)
 - Het vezeltype dient te bestaan uit 100% individueel gespoten monofilament vezels.
 - De vezels dienen te zijn vervaardigd uit polyethyleen (PE-garen);
 - De sportvloer en infill dient UV bestendig te zijn conform de norm DIN 53387, 6000u en ISO 877 en 4892;Aannemer dient ervoor te zorgen dat de constructies aansluit op de omgeving.

51 82 TECHNISCHE BEPALINGEN SPORTVELDEN (VOETBAL)

HFD PAR ART LID

51 82 01 ALGEMENE EISEN KUNSTGRASCONSTRUCTIE VOETBALVELD

- 02 De keuringen volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA geschieden op schriftelijk aanvragen van de aannemer of het keuringsinstituut, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het onderdeel gekeurd dient te worden.
- 03 De gerenoveerde velden dienen volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA te zijn goedgekeurd. De kosten van de keuring komen volledig voor rekening van de aannemer.
- 04 Indien het aangelegde veld volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA niet is goedgekeurd of slechts gedeeltelijk is goedgekeurd, zal in overleg met NOC*NSF/KNVB en FIFA een herkeuring van het veld moeten plaatsvinden. De kosten van de herkeuring(en) komen volledig voor rekening van de aannemer.
- 05 De totale constructie dient vanaf het 4e jaar tot en met het 8e jaar na datum van goedkeuring te voldoen aan FIFA* normering. Na het 8ste jaar na aanleg dient de totale constructie te voldoen aan de (gebruiks) norm van de NOC*NSF-KNVB2-18.
- 06 De materialen die vallen onder het 'Besluit bodemkwaliteit' dienen te voldoen aan dit besluit. Dit dient na een verzoek daartoe van de opdrachtgever te worden aangetoond middels een milieuhygienische verklaring, een partijkeuring of een fabrikant-eigenverklaring. Voor de materialen die niet vallen binnen het Besluit Bodemkwaliteit dient de aannemer een adequate invulling te geven aan de zorgplicht (artikel 13) uit de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo).
- 07 De kunstgrasconstructies dienen te voldoen aan de (bedrijfsgebonden) normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA. De constructies dienen te voldoen aan de voorgeschreven constructies in het advies van ISA-sport.
- 08 Het kunstgrasveld moet worden gekeurd door een door NOC*NSF/KNVB en FIFA geaccrediteerde instantie.

51 82 02 EISEN TOPLAAG VOETBALVELD

- 01 Het nieuw aangelegde kunstgras voetbalveld dient onvoorwaardelijk te worden gekeurd en te voldoen aan de normen van NOC*NSF en/of FIFA (type FIFA TWO-star) conform "FIFA Quality Concept for Football Turf; Handbook of Requirements" d.d. January 2012 Edition en IATS International Artificial Turf Standard, January 2012 Edition.
- 02 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen. Deze eisen zijn het absolute minimum waaraan voldaan moet worden, hierop zijn geen marges van toepassing. Deze eisen zijn:
- De sportvloer dient op de dag van inschrijving te zijn vermeld op de sportvloerenlijst (www.isa-sport.com) conform onderstaande geldende normen:
 - Sport: Voetbal (outdoor);
 - Gebruiksvorm: Wedstrijd en Training B-categorie;
 - Type: FIFA TWO STAR en FIFA ONE STAR
 - De duurzaamheid;
 - betredingssimulatie 5.200 cycli: eigenschappen voldoen aan de FIFA Two Star norm.
 - betredingssimulatie 20.200 cycli: eigenschappen voldoen aan de FIFA One Star norm.
 - Het vezeltype dient te bestaan uit 100% individueel gespoten monofilament vezels met een minimum aantal filamenten van 113.000 stuks per m2.
 - de kunstgrasmat dient te zijn vervaardigd met minimaal 2 kleurige vezels (bi-color, tricolor e.d.)
 - De vezels dienen te zijn vervaardigd uit polyethyleen (PE-garen);
 - De sportvloer en infill dient UV bestendig te zijn conform de norm DIN 53387, 6000u en ISO 877 en 4892;
 - Het pool(inzet)gewicht dient minimaal 24 gram per millimeter vezellengte per 1,0 m2 te bedragen;
 - De vezelvrije ruimte dient na eindkeuring minimaal 18 mm te bedragen;
 - Indien SBR rubber onderdeel uitmaakt van de aangeboden constructie dient het toe te passen SBR-rubber uitsluitend afkomstig te zijn van autobandenrubber en door de VACO erkende bedrijven en/of door Vereniging Band en Milieu gecertificeerde bedrijven. Het SBR-rubber moet aantoonbaar afkomstig zijn van gemalen autobanden. De producent van het SBR dient dit te verklaren en deze verklaring dient ter beschikking gesteld te worden aan de opdrachtgever. Aannemer dient ervoor te zorgen dat de constructies aansluiten op de omgeving.