
Bestek en voorwaarden

Kunstgras sportcomplex Wiarda
Besteknummer: T1233HE1
Status: Definitief
Datum: 11 juli 2013

Opdrachtgever: Gemeente Leeuwarden
Postbus 21000
8900 JA Leeuwarden
Tel: 14 058

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

Controle

Controle NEN-ISO 9001:

Bestek

opgesteld: D.Bron
paraaf:

gecontroleerd: R. van der Woude
paraaf:

Eindcontrole gecontroleerd: R. van der Woude
paraaf:

Gecontroleerd door de gemeente Leeuwarden op: 05-07-2013

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

Gemeente Leeuwarden
Postbus 21000
8900 JA Leeuwarden
Tel: 14 058

0.02 Procedure

(Nationaal) meervoudig onderhandse procedure (hoofdstuk 7 van het ARW 2012)

0.03 Inlichtingen

Nadere Inlichtingen kunnen uitsluitend worden ingewonnen op de wijze zoals vermeld op negometrix.

De nota van inlichtingen wordt uiterlijk 6 kalenderdagen voor de aanbesteding gepubliceerd op negometrix.

Er zal geen aanwijzing plaatsvinden.

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. De inschrijver mag zich niet bevinden in een situatie zoals genoemd in hoofdstuk 4 van de uniforme Eigen Verklaring.
3. Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende uniforme Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.

Indien de opdracht in combinatie zal worden verricht, dan:

- dient elke combinant de uniforme Eigen Verklaring volledig in te vullen;

4. Indien een inschrijver/combinatie of zijn onderaannemer(s) op de Eigen Verklaring niet voldoet aan hetgeen genoemd onder hoofdstuk 4 'Uitsluitingsgronden', maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s), of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB).

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

5. Geschiktheidseisen - financiële en economische draagkracht
 - De inschrijver / de combinatie kan een bankgarantie overleggen van 5%;
 - De inschrijver / de combinatie kan een bewijs overleggen van verzekering tegen beroepsrisico en bedrijfsaansprakelijkheid.
6. Technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden
 - de kunstgrasconstructie dient te voldoen aan de eisen zoals opgenomen in paragraaf 51.82 deel 3 van dit bestek.
7. Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende Model K, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.
8. De mogelijkheid van het doen van een variante inschrijving volgens artikel 2.18 van het ARW 2012 is niet toegestaan.
9. Onvolledige inschrijvingen worden niet in behandeling genomen.
10. Bij de inschrijving dienen de volgende bescheiden rechtsgeldig ondertekend aanwezig te zijn:
 - Inschrijvingsbiljet
 - Inschrijvingsstaten
 - Eigen verklaring(en)
 - Model K
 - productspecificaties van de aangeboden kunstgrasmatten;
 - ondertekende garantieverklaringen zoals bijgevoegd als bijlage bij het bestek;
 - ondertekende onderhoudscontract zoals bijgevoegd als bijlage bij het bestek;
11. Na gunning dienen de volgende formele bewijsstukken, na een verzoek daartoe van de aanbestedende dienst of directie, binnen vijf werkdagen te worden overlegd. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze

PAR

bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening:

- een bankgarantie van 5%;
- een bewijs van verzekering tegen beroepsrisico en bedrijfsaansprakelijkheid (Bewijzen mogen niet ouder zijn dan 12 maanden);
- een bewijs van inschrijving bij een beroepsregister (een uittreksel Kamer van Koophandel);
- een kopie van noodzakelijke vergunningen m.b.t. uitoefening beroep;
- volledige rapportages van het laboratoriumonderzoek (van de kunstgrasconstructies waarmee wordt ingeschreven) van de constructies waarover goedkeuring van NOC*NSF is afgegeven;
- Van het kunstgrasstype waarmee wordt ingeschreven dient een representatief monster met een grootte van minimaal 200 x 300 mm. te worden overlegd.

0.05 Inschrijvingsstaat

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Indien de aannemer een korting geeft op de aanneemsom van het werk, dan dient de aannemer deze korting bij de eenmalige kosten te vermelden als een bestekspost met als titel "eenmalige korting". Deze korting zal verhoudingsgewijs worden verrekend over de termijnstaten.
3. Indien de inschrijver denkt opbrengsten uit het werk te kunnen halen met bijvoorbeeld materialen die vervallen aan de aannemer, dan dient hij in tegenstelling tot hetgeen genoemd in de standaard 2010, 01.01.03 lid 02, 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.

0.06 Aanbesteding

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gehouden op: plaats en tijdstip zoals vermeld op negometrix

0.07 Opdracht

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Het gunningscriterium als bedoeld in hoofdstuk 2 paragraaf 26.2 van het ARW 2012 is:
 - de laagste prijs van de totaalsom van alle percelen, op grond van onderstaande motivering:

De gevraagde producten zijn "routine-producten". De beschrijvingen in het bijgevoegde RAW-bestek, gecombineerd met de eisen die door de NOC*NSF aan de producten worden gesteld bieden voldoende waarborgen voor de gewenste kwaliteit. Verdere kwaliteitscriteria hebben daarom in dit geval geen toegevoegde waarde.

3. De opdrachtgever behoudt zicht het recht voor één der percelen of beide percelen niet te gunnen.

1. Algemeen

PAR

1.01 Opdrachtgever

Gemeente Leeuwarden
Postbus 21000
8900 JA Leeuwarden
Tel: 14 058

1.02 Directie

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

1.03 Locatie

Het werk is gelegen op sportcomplex Wiarda, Ublingaplantage 4 te Leeuwarden.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden;
- b. grond ontgraven, verwerken en vervoeren
- c. leveren en aanbrengen van een kunstgras voetbalveld;
- d. leveren en aanbrengen van speelveldinrichtingen;
- e. leveren en aanbrengen inrichtingswerken;
- f. bestratingswerkzaamheden;
- g. nazorg werkzaamheden;
- h. bijkomende opruimwerkzaamheden.

1.05 Tijdsbepaling

1. Startdatum: maandag 12 augustus 2013
2. Het werk dient opgeleverd te zijn op vrijdag 4 oktober 2013
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen(Standaard 2010) is niet van toepassing.
3. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt 1.000,- per dag.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden m.u.v. het kunstgrasveld waarop een onderhoudstermijn van 8 jaar van toepassing is.

1.07 Kwaliteitsborging

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

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

NR.	FORMAAT	DATUM	STATUS
T1233HE1-01	A0	11-07-2013	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:

KUNSTGRASVELD**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:
 - Bij het doorsteken van de drainage;
 - Alle deelkeuringen en eindkeuring door een bevoegde keuringsinstantie.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 inschrijvingsbiljet
- Bijlage 2 Inschrijvingsstaten
- Bijlage 3 Eigen verklaring
- Bijlage 4 Model K
- Bijlage 5 checklist V&G-plan (ontwerpfase)
- Bijlage 6 Productspecificatieformulier
- Bijlage 7 Garantieverklaring
- Bijlage 8 Revisietekening kabels en leidingen
- Bijlage 9 Verlichtingsplan
- Bijlage 10 Resultaten boringen veldbezoek incl. laboratoriumrapport onderlaag kunstgrasveld
- Bijlage 11 Onderhoudsovereenkomst

05 Plaatselijke omstandigheden

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

De aannemer dient tevens rekening te houden met inzet van passend materieel bij de uitvoering van de verschillende werkzaamheden.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Vorbereidings- en opruimingswerk				
11			Inrichten bouwterrein				
110010	620421		Toepassen rijplaten. Situering: binnen werkterrein t.p.v. te behouden verhardingen. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk. 2. T.b.v. toegankelijkheid binnen het werkterrein 3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer	EUR		N	
110020	610399		Toepassen tijdelijke afrastering Situering: rondom werkterreinen Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk De aannemer dient de tijdelijke afrastering te verzorgen. Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Lengte bouwhekken: ca. 220 m. Panelen verbinden met beugels. verplaatsbaar bouwhek hoogte: ten minste 2,00 m. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.	EUR		N	
110030	620422		Toepassen rijplaten. Betreft: het toepassen van rijplaten t.p.v. de verharde werktoegang en de transportroute op het natuurgrasveld Situering: bouw- en transportroute Per strekkende meter gerekend met een dubbelspoor platen 2. T.b.v. het behoud van de toegangsweg. 3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer 3. Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	40,00	V	
110040	620499		Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer. Situering: t.p.v. uitrit parkeerterrein richting ringweg 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
12			Kabels en leidingen				
120010	240299		Opzoeken bestaande drainage Situering: t.p.v. toekomstig kunstgrasveld Betreft: opzoeken van de bestaande drainage. Verwachte maximale sleuf diepte 1,00 m Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdekmateri- aal opnieuw aanbrengen.	EUR		N	

d.d. 11-07-2013

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120020	240299		Opzoeken en markeren kabels en leidingen Situering: t.p.v. de grondwerkzaamheden op het terrein Betreft: opzoeken en markeren van bestaande kabels en leidingen in het terrein, waaronder de hydrantleidingen. In bijlage 8 is een oriënterende tekening van de kabels en leidingen toegevoegd. In vaste grond, met hinder van aanwezige ka- bels of leidingen en (boom-)wortels. Verwachte maximale sleuf diepte 1,50 m Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdekmateri- aal opnieuw aanbrengen. Boven een gevonden leiding gekleurde piketten en waarschuwingslint aanbrengen.	EUR		N
120030	251399		Verwijderen hydranten Situering: t.h.v. de middenlijn en achter de doelen Betreft: het verwijderen van de huidige hydranten incl. het afdoppen en loskoppelen van de leidingen en loze leidingen Inclusief het aanvullen, verdichten en afwerken van de locatie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	st	4,00	V
13			Opruimwerkzaamheden Algemeen: - voor acceptatiekosten wordt verwezen naar o.a. 01.07.04 lid 1 van de Standaard 2010.			
130			Sportvelden			
130010	619999		Opnemen en in depot zetten P-doelen Situering: op het huidige hoofdveld Betreft: P-doelen van aluminium of staal met doelnetten en frame incl. grondpotten Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een nader aan te geven locatie op het sportcomplex. Enkele reisafstand max. 200 m. Vrijgekomen materiaal verwerken volgens bestekspost 611010 Grondpotten afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	2,00	N
130020	619999		Opnemen en in depot zetten dugouts Situering: huidige dugouts aan de oostzijde van het hoofdveld Betreft: aluminium en kunststof dugouts incl. fundering Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een nader aan te geven locatie op het sportcomplex. Enkele reisafstand max. 200 m. Vrijgekomen materiaal verwerken volgens bestekspost 611100	st	2,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130030	619999		Opnemen en in depot zetten bestaand leunhekwerk Situering: bestaande leunhekwerk aan de westzijde van het veld Betreft: het opnemen en in depot zetten van het leunhekwerk met reclamerail met daaraan relcameborden incl. alle bijbehorende onderdelen en incl. al het grondwerk vrijgekomen materiaal vervoeren naar een nader aan te geven locatie op het sportcomplex. Enkele reisafstand max. 200 m. Vrijgekomen materiaal verwerken volgens bestekspost 611060	m	120,00	V
130040	619999		Opbreken leunhekwerk Situering: bestaande kunstgrasveld (oostzijde) Betreft: opbreken deel hekwerk, t.p.v. dugouts, t.p.v. spelerspoorten en t.p.v. materieelpoort. Verwijderen van een deel van het leunhekwerk incl. alle bijbehorende onderdelen en incl. al de grond- en (her)straatwerkzaamheden. Incl. het afwerken van de uiteinden hekwerk Vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	m	20,00	V
131			Verhardingen			
131010	307313		Opbreken betontegels. Situering: 1 rij rondom huidige natuurgrasveld en ter plaatse van dugouts 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 400 x 600 x 60 mm .9. Hele betontegels in depot plaatsen langs het voetpad. Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting, rekening houden met 15% breuk. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 530010	m2	180,00	V
131020	307351		Opbreken betonbanden. Situering: rondom huidige natuurgrasveld .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .9. Hele opsluitbanden in depot plaatsen langs het voetpad. Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting, rekening houden met 15% breuk. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 540010	m	390,00	V
131030	307312		Opbreken betonstraatstenen. Situering: aan zuidzijde van het voetbalveld 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,5 x 1,0 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting rekening houden met 5% breuk. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 550010	m2	310,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Grondwerk Hoeveelheidsbepaling - m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling; - gerekend met vaste m3.			
21			Vorbereidende werkzaamheden			
210010	514112		Maaien grasveld. Situering: huidige natuurgrasveld Betreft: het kortmaaien vlak voorafgaand aan het frezen. Aantal percelen: 1 .1. Grasveldtype: grassportveld .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3	are	86,50	V
210020	514115		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Situering: huidige natuurgrasveld Betreft: het opruimen van het vrijgekomen maaisel .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. Maaisel verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	are	86,50	V
210030	222107		Frezen. Situering: t.p.v. nieuw kunstgrasveld, Betreft: pulverfrezen toplaag. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	86,50	V
22			Grond ontgraven			
220010	220101		Grond ontgraven uit toplaag (cunet kunstgrasveld) Betreft: ontgraven toplaag (ca. 9000 m2) Situering: ter plaatse van nieuw kunstgrasveld Grondsoort: zandgrond Hoeveelheidsbepaling: zie bpn 2 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. NVT m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.25 m .4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 77 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.200,00	V
23			Grond vervoeren			
230010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven in bpn. 220010 Grondsoort: zandgrond Hoeveelheidsbepaling: zie bpn 2 2. Vervoeren naar: De Zuidlanden. Maximale enkele reisafstand 5 km. Exacte locatie i.o.m. directie.	m3	2.200,00	V
24			Bijkomende grondwerkzaamheden			
241			Profileren en egaliseren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241010	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	8.650,00 V	
		. . . . .	Betreft: profileren bodem van de bestaande			
		. . . . .	zandonderbouw van het ontgraven cunet			
		. . . . .	kunstgrasveld			
		. . . . .	Profileren alvorens aanbrengen van de rest van de			
		. . . . .	kunstgrasfundering			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . .4. .	Breedte oppervlak gemiddeld ca. 77 m			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Kabels en Leidingen			
300010	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: onder het aan te leggen kunstgrasveld Betreft: het doorspuiten van de bestaande drainage. 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar .3. Uitwendige diameter drains 65 mm . . .1. Strengen met lengte tot 200 m: ca 26 st . . .2. Betreft samengestelde drainage2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m1 Plaats doorspuitvoorziening: aan de zuidzijde van het veld, onder de betonstraatstenen	m	3.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Kunstgras voetbalveld				
400010	518201		Aanbrengen onderbouw. Situering: t.p.v. nieuw kunstgrasveld Betreft: aanbrengen zandfundering, deels hergebruik. Type zandfundering: m3d zand, conform huidige onderbouw (zie bijlage 10). Zandfundering dient te voldoen aan gestelde eisen van NOC*NSF, FIFA en/of KNVB m.b.t. kunstgrassystemen en het aangeboden systeem. Inclusief benodigde zand leverantie, afwerken, verdichten en profileren.	m2	8.650,00 V		
				m2			8.650,00 L
400020	518204		Aanbrengen sporttechnische laag. Situering: t.p.v. nieuw kunstgrasveld Betreft: aanbrengen van een sporttechnische laag. Type sporttechnische laag: ter keuze aannemer Sporttechnische laag 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.	m2	8.650,00 V		
				m2			8.650,00 L
400030	518205		Aanbrengen toplaag. Situering: t.p.v. nieuw kunstgrasveld Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras voetbalveld vermeld op de NOC*NSF sportvloerenlijst www.isa-sport.nl Toepassing: wedstrijdveld Kunstgrasveld volgens sportvloerenlijst: - Sport: Voetbal (outdoor) - Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie - Type: FIFA TWO STAR en FIFA ONE STAR Afmeting speelveld: 105 m. x 69 m. Afmeting kunstgras: ca. 113,00 m. x 77,00 m. (laatste 0,5 m. van de vrije uitloopzone uitvoeren in verharding, betontegel met opsluitband) Belijning volgens normen KNVB, incl. instructiezones Technische bepalingen kunstgras: - conform gestelde in deel 3 bepaling 51.82 Onderbouw: - volgens (bedrijfsgebonden) normen behorende bij het kunstgras voetbalveld, aangebracht volgens bpn. 400010 en 400020. Infill: ter keuze van de aannemer.	m2	8.650,00 V		
				m2			8.650,00 L
400040	639999		Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen Situering: t.p.v. speleringangen. Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.	st	3,00 N		
				st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Verharding				
51			Vorbereidende werkzaamheden				
510010	220301		Grond verwerken in fundering verhardingen Situering: t.p.v. de aan te brengen verhardingen aan de zuidzijde van het veld.. Betreft: het leveren en aanbrengen van zand in zandbed Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bpn. 2 1. Hoogte gemiddeld ca. 0.05 m .1. Zonder overhoogte .4. Kruinbreedte ca. 4.0 m	m3	16,00 V		
				m3			16,00 L
510020	280101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. de te herstraten en opnieuw aan te brengen verhardingen rondom het veld. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	600,00 V		
52			Walk-off constructie Aanbrengen van walk-off constructies t.p.v. de spelerspoorten				
521010	314799		Leveren en aanbrengen walk-off constructie Betreft: het leveren en aanbrengen van een walk-off constructie voor spelerspoort	st	3,00 V		
521011	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. walk-off constructie bij speleringangen kunstgrasveld Betreft: aanbrengen opsluitband 100x200 mm 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Rechte band kleur: grijs	m			30,00 I
				st			30,00 L
521012	314113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. walk-off constructie bij speleringang Betreft: aanbrengen betontegels (500x500x60 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 .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 1 Afstrooien met straatzand	m2			4,00 I
				st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521013	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			3,00 I 3,00 L
521014	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			3,00 I 3,00 L
521020	314799		Pasmaken van betontegels (500x500x60 mm) Situering: t.p.v. aan te brengen betontegels Betreft: pasmaken van betontegels aangebracht conform bpn 521012 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 60 mm. Minimale breedte 0,10 m.	EUR		N	
521030	314799		Pasmaken van betonbanden Situering: t.p.v. aan te brengen 100 x 200 mm betonbanden. Betreft: pasmaken van betonbanden aangebracht volgens bpn 521011 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 200 mm. Minimale bandlengte 0,50m.	EUR		N	
521040	314799		Pasmaken van betontegels (500x500x60 mm) Situering: aansluitend op de walk-off constructies Betreft: het pasmaken van betontegels rondom de aangebrachte walk-off constructies Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 60 mm. Minimale breedte 0,20 m.	EUR		N	
53			Tegelverharding Algemeen: - de kosten voor het benodigde op maat zagen van de betontegels dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				
530010	314113		Aanbrengen betontegels. Situering: rondom kunstgrasvelden zoals aangegeven op tekening Betreft: het aanbrengen van 1 rij betontegels 400x600x60 mm rondom kunstgrasveld vrijgekomen volgens bestekspost 131010 1. Totale breedte tot 1,50 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .9. Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	160,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
530020	314503		Herstraten betontegels. Situering: aan de noord- en oostzijde van het kunstgrasveld Betreft: het herstraten van de omliggende tegelverharding, gerekend met 15% breuk 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting .6. Betontegels 500 x 500 x 600 mm, inclusief pastegels .4. Afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	V
54			Kantopsluiting			
540010	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rondom kunstgrasveld Betreft: opsluitbanden rondom kunstgrasveld vrijgekomen volgens bestekspost 131020 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm	m	390,00	V
540020	314799		Pasmaken opsluitbanden Situering: t.p.v. aan te brengen opsluitbanden, 100x200 mm Betreft: pasmaken van opsluitbanden aangebracht volgens bpn 540010 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 100 mm. Minimale lengte opsluitband 0,50m.	EUR		N
540030	314512		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: aan zuidzijde van het kunstgrasveld Betreft: het opnieuw stellen van de opsluitband t.p.v. de te opnieuw aan te brengen betonstraatstenen 5. Profiel 100 x 200 mm	m	85,00	V
55			Betonstraatstenen			
550010	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: aan de zuidzijde van het kunstgrasveld Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen vrijgekomen volgens bpn 131030 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm .4. Afstrooien en invegen met straatzand	m2	310,00	V
550020	314502		Herstraten betonstraatstenen. Situering: aan de westzijde van het kunstgrasveld Betreft: het herstraten van de omliggende bestrating, gerekend met 5% breuk 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .4. Afstrooien en invegen met straatzand	m2	120,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550030	314302	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.3.9	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: rondom kunstgrasveld Betreft: het herstraten van de streklaag rondom het veld tussen de staanders van het leunhekwerk Bestaand uit 1 streklaag Op straatlaag Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand straatzand	m	390,00 V		
56		. . . . .	Leveren				
560010	314813	. . . . .. . . . ..6.1	Leveren betontegels. Betreft: het bijleveren van betontegels in bestekspost 530010 Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Leveren op plaats van verwerking	st	115,00 V		
		. . . . .		st			115,00 L
560020	314824	. . . . .. . . . ..5.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: het bijleveren van opsluitbanden in bestekspost 540010 Profiel 100 x 200 mm Leveren op plaats van verwerking	st	60,00 V		
		. . . . .		st			60,00 L
560030	314812	. . . . .. . . . ..3.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: het bijleveren van opsluitbanden in bestekspost 550010 en 550020 Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st	975,00 V		
		. . . . .		st			975,00 L
560040	314813	. . . . .. . . . ..6.1	Leveren betontegels. Betreft: het bijleveren van betontegels in bestekspost 530020 Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Leveren op plaats van verwerking	st	120,00 V		
		. . . . .		st			120,00 L
560050	314801	. .1	Leveren zand. Betreft het leveren van extra zand voor straat- aanvulwerkzaamheden. Soort: straatzand Leveren op plaats van verwerking	m3	12,00 V		
		. . . . .		m3			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Inrichting				
61			Speelveld inrichtingen -Op alle loop- en materieelpoorten dezelfde cilindersloten te worden geplaatst. - Ballenvangers en deel van het leunhekwerk blijven gehandhaafd.				
611			Kunstgrasvelden				
611010	610399		Herplaatsen voetbaldoelen Situering: op het nieuw aan te leggen kunstgrasveld Vrijgekomen volgens bestekspost 130010 Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen P-doelen op het nieuw aan te leggen kunstgrasveld. Incl. leveren en aanbrengen grondpotten t.b.v. Ø 120 mm met afsluitdop.	st	2,00 V		
				st			2,00 I
				st			2,00 L
611040	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	4,00 V		
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
611050	639999		Leveren en aanbrengen speelveldafscheiding. Situering: t.p.v. de werktoegang Betreft: het leveren en plaatsen van leunhekwerk voorzien van twee planken t.b.v. het bevestigen van reclameborden. E.e.a. overeenkomstig het huidige leunhekwerk rondom het veld. Leunhekwerk: Hoogte: 1,10 meter Materiaal: staal, gecoat RAL 9005 (gitzwart) Standers: 0,80m in ongeroerde grond, ronde buis Ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. standers 2,50 m, aluminium T-kop 60/40 voor doorvoer en borging leunbuis. Leunbuis: Ø 41 mm, wanddikte 1,75 mm, borging met slagnagels, bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld. Reclamerail bestaande uit: Planken ca. 750 x 50 mm (conform aansluitende hekwerk) Houtsoort: ter keuze aannemer. Hout verduurzaamd, voldoet ten minste aan duurzaamheidsklasse 3. Minimale lengten planken: 2,00 m Bevestiging aan standers met beugels incl. bevestigingsmaterialen en afwerkingsmaterialen. Alle bevestigingsbeugels dienen aan 2-zijden met geborgde moeren vastgezet te worden aan de standers. Alle materialen dienen thermisch te zijn verzinkt en/of van RVS.	m	10,00 V		
				m			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611060	639999		Herplaatsen speelveldafscheiding. Situering: aan de westzijde van het veld Betreft: het plaatsen van leunhekwerk incl. reclamerail met reclamenborden vrijgekomen volgens bestekspost 130030 Leunhekwerk: Hoogte: 1,10 meter Materiaal: staal, gecoat RAL 9005 (gitzwart) Staanders: 0,80m in ongeroerde grond, ronde buis Ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. staanders 2,50 m, aluminium T-kop 60/40 voor doorvoer en borging leunbuis. Leunbuis: Ø 41 mm, wanddikte 1,75 mm, borging met slagnagels, bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld. Reclamerail bestaande uit: Planken ca. 750 x 50 mm (conform aansluitende hekwerk) Bevestiging aan staanders met beugels incl. bevestigingsmaterialen en afwerkingsmaterialen. Alle bevestigingsbeugels dienen aan 2-zijden met geborgde moeren vastgezet te worden aan de staanders. Alle materialen dienen thermisch te zijn verzinkt en/of van RVS. incl. benodigde bij levering indien constructie niet meer volledig is	m	120,00	V	
				m			120,00 I
611070	639999		Leveren staanders. Betreft: het bijleveren van staanders t.b.v. leunhekwerk, gerekend met 25% breuk Hoogte: 1,10 m + m.v., 0,8 m in de grond Materiaal: staal, gecoat RAL 9005 (gitzwart) Staanders: ronde buis Ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm, aluminium T-kop 60/40 voor doorvoer en borging leunbuis.	st	12,00	V	
				st			12,00 L
611080	639999		Lev. en aanbr. dubbele draaipoort. Situering: t.p.v. materieelingang (conform tekening) aan de oostzijde van het nieuwe kunstgrasveld. Betreft: dubbele draaipoort leveren, plaatsen en aansluiten op leunhekwerk Materiaal: staal, gecoat RAL 9005 (gitzwart). Poortpalen: koker 100 mm, wanddikte 2,5 mm. Poorten tot aan het hekwerk te openen (180° draaibaar) en vast te zetten aan het staafmathekwerk d.m.v. een aluminium borging (knip). Uitvoering borging i.o.m. directie Grondverankering: verlengde staanders. Boorgaten aanvullen met droge krimparme mortel. Vleugelframe: koker 40 x 60 mm, wanddikte 2 mm. Vleugels voorzien van staafmat: staal, draaddiameter horizontaal 2x Ø 8 mm en verticaal Ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm. Incl. twee stuks grondrendels vallend in te lev. en aan te brengen prefab aanslagblok. De poort compleet met dag- en nachtslot (inclusief cilinder, zie bestekspost 61) en nastelbare scharnieren. Afmeting: 4,00 m breed x 1,10 m hoog.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611090	639999		Lev. en aanbr. enkele draaipoot. Situering: t.p.v. walk-off constructies Betreft: spelerspoort, enkele draaipoot. Spelerspoort: Materiaal: staal, gecoat RAL 9005 (gitzwart). Poortpalen: koker 60 mm, wanddikte 2,5 mm. Grondverankering: verlengde staanders. Boorgaten aanvullen met krimparme mortel. Vleugelframe: koker 40 mm, wanddikte 2 mm. Vleugels voorzien van staafmat: staal, draaddiameter horizontaal 2x ø 8 mm en verticaal ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm. De poort compleet met dag- en nachtslot (inclusief cilinder, zie bestekspost 61) en nastelbare scharnieren. Afmeting: 1,20 m breed x 1,10 m hoog.	st	3,00	V	
				st			3,00 L
611100	639999		Herplaatsen dugouts Situering: aan de oostzijde van het veld Vrijgekomen volgens bestekspostnummer 130020 Betreft: aluminium en kunststof dugouts Fundering d.m.v. gestorte betonnen draadeinden afmetingen poeren ca. 500x500x500mm van snelbeton (minimaal 4 stuks poeren)	st	2,00	V	
				m3			0,50 L
62			Sportveldverlichting				
620010	345099		Aanbrengen veldverlichting (LED) Situering: t.p.v. aan te leggen kunstgrasveld Betreft: het aanbrengen van veldverlichting incl. alle bijhorende werkzaamheden en leveranties Lichtinstallatie: - gebruikswaarde 120lux (nieuwwaarde minimaal 150 lux) Gebruikswaarde geldt voor minimaal 8 jaar. beide speelhelften separaat schakelbaar. Lichtinstallatie realiseren conform bijlage 7 Inclusief: - leveren en aanbrengen masten, armaturen en alle benodigde onderdelen om de veldverlichting werkend op te leveren; - leveren, aanbrengen bekabeling tot voedingspunt in clubgebouw; - incl. het benodigde grondwerk, opnemen en herstraten van bestratingen e.d. - sleuven onder verharding dienen aangevuld te worden met zand voor zandbed - de ruimte tussen masten en verharding afgieten met krimpvrije mortel. - Aansluiten op meterkast geschiet door derden. Coördinatie aansluiting derden door aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Nazorg, opruim- en herstelwerkzaamheden			
71			Herstel werkstroken			
710010	222107		Frezen. Situering: werkstroken op het sportcomplex rond het veld. 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	10,00 V	
710020	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: werkstroken op het sportcomplex rond het veld. 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 5,00 m	m2	1.000,00 V	
710030	511201		Zaaien. Situering: werkstroken op het sportcomplex rond het veld. 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 zaaklaar maken door het aandrukken en verkruiden 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	10,00 V	
72			Algemene voorzieningen			
720010	610299		Uitzetwerk digitaal Betreft: digitaal uitzetten van het werk. Uitzetten van de kunstgrasvelden en het natuurgrasveld Wijze ter keuze aannemer. Met materiaal van aannemer. Ter accordering directie.	EUR		N
						20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720020	610299		Leveren en aanbrengen bouwbord	st	1,00	N	
			Aanbrengen van een projectinformatie bord				
			Betreft projectinformatiebord waarop onder	st			1,00 L
			andere staat (i.o.m. directie):				
			- aanduiding werk				
			- naam opdrachtgever incl. logo				
			- subsidiënt incl. logo				
			- directievoerende instantie incl. logo				
			- adviserende instantie incl. logo				
			- aannemer incl. logo				
			Materiaal trespas of gelijkwaardig				
			Situering: op nader aan te wijzen plaats				
			Monteren op deugdelijke draag-/schoorconstructie				
			ter keuze van de aannemer				
			Inclusief aanbrengen, onderhouden en nadien				
			verwijderen.				
73			Keuringen				
730010	619999		Keuringskosten kunstgrasveld voetbal	EUR		N	
			Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. deel-, her-,				
			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.				
			Gedurende het gehele aanlegproces dient de				
			aannemer de opdrachtgever binnen 2 werkdagen				
			volledig inzicht te geven in de				
			keuringsresultaten. Tevens dient de aannemer bij				
			het keuringsinstituut schriftelijk aan te geven				
			dat de opdrachtgever inzage dient te krijgen in				
			(tussentijdse-, deel-, voorloop-, her- en				
			eindkeuringen) gedurende het gehele				
			aanlegproces				
			.				
74			Revisie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
740010	619999		Vervaardigen revisietekeningen Betreft: vervaardigen van revisietekeningen drainage, riolering, verhardingen, elektra, kunstgrasbanen en overige aangebrachte kabels en leidingen tekenen conform landelijke eisen WION. de inlaten, ontstoppingsstukken 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, putdekselhoogte, b.o.b. en plaats van zowel hoofdrinolering 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.	EUR		N
75			Ter Beschikking Stellen			
751			Ter beschikking stellen personeel			
751010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 2. Werknemers Bouwbedrijf groep B grondwerker	uur	16,00	V
751020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 2. Werknemers Bouwbedrijf groep B stratenmaker	uur	16,00	V
752			Ter beschikking stellen materieel			
752010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	8,00	V
752020	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton	uur	8,00	V
752030	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader. 4. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	8,00	V
752040	611206		Ter beschikking stellen van een tractor. 9. Dumper met inhoud van min. 10 m3	uur	16,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	610101		Inrichten van werkterrein. Betreft: het inrichten van werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N
910020	610102		Opruimen van werkterrein. 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	EUR		N
95			Stelposten			
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Onderhoud Voetbalveld (kunstgras) In dit hoofdstuk zijn de onderhoudswerkzaamheden opgenomen voor het kunstgrasvoetbalveld.			
21			Onderhoud en keuring kunstgrasveld. Het onderhoud gedurende 8 jaar vanaf oplevering van de sportvloer dient overeenkomstig het onderhoudscontract als opgenomen in de bijlage te worden uitgevoerd. Onderhoud aan de sportvloer heeft als doel de sportvloer in optimale conditie te houden en minimaal te laten voldoen aan de gestelde eisen conform bestek.			
210			Vorbereidende werkzaamheden			
210010	518599		Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie Betreft het opstellen van een onderhoudsplan en verzorgen van een demo per vereniging/veld. 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).	EUR		N
220			Kunstgrasveld			
220010	518501		Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgrasveld (2x per jaar) Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.: - oneffenheden; - plooiën; - schade; - open naden (openingstolerantie max. 2 mm); - hoeveelheid infill materiaal; - spreiding infill materiaal; - overige mogelijke gebreken. 1. Gebruik: voetbal .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .9. Inclusief poolhoogtemeting Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden de te ondernemen herstelacties voorzien van tijdsplanning waarop de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten. Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.	keer	16,00	V
220020	518506		Uitvoeren kleine reparaties. Betreft: uitvoeren kleine reparaties op basis van bevindingen voortkomend uit inspectie conform bestekspost 220010 1. Inclusief levering materialen	uur	48,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220030	518501		<p>Inspecteren.</p> <p>Betreft: uitvoeren van intensieve inspecties van alle inrichtingselementen rond en op de sportvelden zoals dug-outs, ballenvangers, doelen, leunhekken, looproosters, leunhekken, etc. (2x per jaar)</p> <p>Controleren op o.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - schade; - losse delen, losse bouten, scheefstand; - corrosie; - overige mogelijke gebreken. <p>Gerekend is met 2 beurten per jaar.</p> <p>1. Gebruik: voetbal</p> <p>.1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld</p> <p>.9. Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden de te ondernemen herstelacties.</p> <p>Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.</p>	keer	16,00	V
220040	518402		<p>Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.</p> <p>Betreft: uitvoeren van onkruidbestrijding kunstgrasvelden (opp. tot 8650 m2), inclusief eventuele levering bestrijdingsmiddelen.</p> <p>.4. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer</p> <p>.2. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar</p> <p>.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer</p>	m2	138.400,00	V
220050	518403		<p>Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.</p> <p>Betreft: uitvoeren van mos- en algbestrijding op kunstgrasveld</p> <p>Inclusief levering bestrijdingsmiddelen.</p> <p>.2. Mos- en algenvrij maken door middel spuiten met bestrijdingsmiddel</p> <p>.2. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.</p>	m2	138.400,00	V
220060	518502		<p>Reinigen infill kunstgrassportveld.</p> <p>Betreft: het reinigen van de infill</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.</p> <p>Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar</p> <p>1. Gebruik: voetbal</p> <p>.2. Infill: rubber</p> <p>.9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie.</p> <p>.2. Overtollig infill verdelen over mat.</p> <p>.1. Na reiniging borstelen</p>	m2	69.200,00	V
220070	518504		<p>Decompacteren infill kunstgrassportveld.</p> <p>Betreft: decompacteren van de infill</p> <p>Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar</p> <p>1. Gebruik: voetbal</p> <p>.2. Infill: rubber</p> <p>.9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie.</p> <p>.2. Overtollig infill verdelen over mat.</p> <p>.1. Na reiniging borstelen</p>	m2	69.200,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220080	518599	. . . . .	Nadresses infill Betreft: het aanvullen van de infill om de sporttechnische eigenschappen te waarborgen waarbij voldaan moet worden aan de eisen als gesteld in dit bestek en garantievoorwaarden inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie. Inclusief leverantie van benodigde infill. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar	EUR		N	
220090	518599	. . . . .	Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer Betreft: het uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzichten aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievoorwaarden en eisen te kunnen voldoen. Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer. Aannemer vult hiervoor een onderbouwing in conform de bijlage bij dit bestek.	EUR		N	
220100	619999	. . . . .	Keuringskosten kunstgras voetbalveld na 4 jaar Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuring 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. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N	
220110	619999	. . . . .	Keuringskosten kunstgras voetbalveld na 8 jaar Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuringen door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: Gebruiksnorm NOC*NSF-KNVB2-18 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 keuring.	EUR		N	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemene en administratieve bepalingen**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in 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 opnemings 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.

HFD PAR ART LID

(Keurings)rapporten niet in een Nederlandse taal opgesteld moeten door een erkend 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 bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 1989 wordt vastgesteld op max. 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 max. 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 max. 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.

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 prijsopgaaf 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 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**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 hiervooremde 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 hiervooremde 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 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.

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.

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 KWALITEITSBORGING**

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

HFD PAR ART LID

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:
- Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
 - 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 daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de 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.

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 Bouwverzekering (CAR-Verzekering)

- 01 De opdrachtgever heeft bij Centraal Beheer Achmea voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afgesloten.
Verzekerd zijn de volgende rubrieken en is het daarbij aangegeven eigen risico van toepassing:

HFD PAR ART LID

Rubriek	Eigen risico
1. Het Werk	€ 2.500,-
2. Aansprakelijkheid	€ 2.500,-
3. Bestaande eigendommen	€ 2.500,-
4. Persoonlijke eigendommen	€ 250,-

* Voor de rubrieken 2 en 3 geldt echter in geval van schade aan panden een eigen risico van € 2.500,- per gebeurtenis per pand en/of huis-nummer.
Hierbij zullen de totale invloeden van heien, bemalen en ontgraven worden beschouwd als één gebeurtenis.

- 02 Ten aanzien van de rubrieken 1, 3 en 4 geldt een primaire dekking. Rubriek 2 betreft alleen voor de opdrachtgever een primaire dekking. Centraal Beheer Achmea en in geval van schade beneden het eigen risico, de opdrachtgever, behouden zich het recht voor om de schade op de veroorzakende partij te verhalen dan wel de claim naar deze partij door te zenden.
- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met de leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en de directiekosten.
- 05 De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende de verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is..
- 08 Ingeval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 09 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 10 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.
- 11 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 12 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

HFD PAR ART LID

- 13 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 14 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen**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 23 SOCIAL RETURN**01 23 01 Social Return**

- 00 Social Return (SR) betekent letterlijk: 'iets teruggeven aan de samenleving' en is net als duurzaam inkopen onderdeel van maatschappelijk verantwoord ondernemen. SR beoogt dat een investering ook concrete sociale winst (return) oplevert, naast het 'gewone' rendement. In de inkooppraktijk betekent dit dat de gemeente van haar opdrachtnemers of leveranciers eist dat die een deel van de opdrachtwaarde investeren in het creëren van extra werk(ervarings)plekken, bijvoorbeeld door een deel van de opdracht uit te laten voeren door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt.
- 01 Deze opdracht is een werk dat door de gemeente Leeuwarden is aangemerkt als project voor toepassing van Social Return, met het oogmerk werkgelegenheid te creëren voor de hierna onder 3 omschreven doelgroepen.
- 02 De inschrijver aan wie de opdracht wordt gegund, is verplicht minimaal 5% van de aanneemsom

HFD PAR ART LID

(exclusief BTW) of, als de loonkosten minder dan 30% van de aanneemsom zijn 7% van de loonkosten te besteden aan het inzetten van werkeloos-werkzoekenden en/of jongeren. De loonkosten (bruto loonkosten inclusief werkgeverslasten) worden inzichtelijk door opgaaf van een open calculatie.

- 03 De doelgroepen voor het Social Return beleid zijn werkeloos-werkzoekenden en/of jongeren (leeftijdsgroep 18 tot 27 jaar) met een afstand tot de arbeidsmarkt uit de volgende categorieën:
1. WWB/IOAW/IOAZ (vanaf 2013 WWNV) (gemeente)
 2. Beroepsbegeleidend BBI traject
 3. Deeltijd beroeps opleidend BOL traject
 4. WSW (detachering/diensten SW-bedrijf)
 5. WW/WIA/WAO/WAJONG (UWV Werkbedrijf)
- De werkeloos-werkzoekenden en/of jongeren uit alle categorieën dienen als werkzoekend ingeschreven te staan bij het UWV Werkbedrijf.
- 04 De inschrijver wordt gevraagd een voorstel voor de in te zetten doelgroep(en), eventuele scholing en het aantal plaatsingen te doen en dit in een gedetailleerd Plan van Aanpak uit te werken. De gemeente Leeuwarden verlangt dat de inschrijver tenminste 50% van de totale SR verplichting zal inzetten ten behoeve van de WWB- doelgroep.
- 05 De gemeente Leeuwarden beoordeelt aan de hand van de volgende inspanningswaarden of de opdrachtnemer de SR verplichting door inzet van werkeloos-werkzoekende en/of jongeren en/of scholing heeft gerealiseerd:
- 06 Soort en evt. duur uitkering
- | | |
|--|---|
| | Waarde SR inspanning op basis van een fulltime jaarcontract |
| WWB/ IOAW/ IOAZ (vanaf 2013 WWNV) | € 25.000,- |
| Beroepsbegeleidend BBL traject | € 2.500,- |
| Deeltijd beroeps opleidend BOL traject | € 1.500,- |
| WSW | Betaalde rekeningen aan SW-bedrijf |
| > 1 jaar WW/WIA/WAO/WAJONG | € 15.000,- |
| < 1 jaar WW/WIA/WAO/WAJONG | € 10.000,- |
| Overige SR trajecten | € 1.500 per dagdeel van 4 uur |
- Een rekenvoorbeeld: De gefactureerde omzet binnen een opdracht is bijvoorbeeld € 300.000,- (exclusief BTW); 5% hiervan is € 15.000,- . De opdrachtnemer kan voor dit bedrag een WWB-er voor 7 maanden (€ 15.000: € 25.000 x 12 maanden) aan het werk zetten of een WW-er (langer dan 1 jaar werkeloos-werkzoekend) voor één jaar om te voldoen aan de SR verplichting binnen de overeenkomst. Dit staat dus los van het eigenlijke salaris van het personeelslid
- 07 De afdeling Inkoop van de gemeente Leeuwarden legt de Social Return afspraken contractmatig vast met de opdrachtnemer. De opdrachtnemer neemt binnen 7 dagen na gunning contact op met team Werk van de gemeente Leeuwarden over de invulling van de te realiseren taakstelling. Opdrachtnemer stelt na dit overleg met het team Werk een planning op van de inzet van de doelgroep op dit project.
Team Werk van de gemeente Leeuwarden kan de werving en selectie verzorgen van de kandidaten:
- selectie uit eigen bestand
 - uitzetten van vacatures bij het UWV Werkbedrijf en/of het SW Bedrijf
- De opdrachtnemer beslist zelf wie hij in dienst neemt en welke kandidaat een arbeids- of leerwerk-overeenkomst krijgt. De opdrachtnemer blijft zelf verantwoordelijk voor het realiseren van de eis met betrekking tot Social Return.
- 08 Voorafgaand aan de eindafrekening of op tussentijdse momenten dient de opdrachtnemer aan de gemeente Leeuwarden, team Werk de hierna te melden informatie van de aangestelde werknemers te verstrekken:
- kopie bewijs van inschrijving UWV Werkbedrijf;
 - kopie arbeids-, detachings- en/of leerwerk-overeenkomst;
 - driemaandelijks rapportage tijdens de opdracht over wat er concreet is gerealiseerd.
- 09 Indien opdrachtnemer zijn Social Return verplichting niet (volledig) nakomt, vindt een inhouding naar rato van de niet gerealiseerde Social Return waarde plaats, met een maximum van 5 % van de aanneemsom (exclusief BTW) of, als de loonkosten minder dan 30% van de aanneemsom zijn 7% van de loonkosten. Deze inhouding vindt niet plaats, indien buiten de schuld van de opdrachtnemer de beoogde inzet van de doelgroepen niet is bereikt. Opdrachtnemer moet ten genoegen van de gemeente kunnen aantonen er alles aan te hebben gedaan om de Social Return doelgroepen aan te trekken.
- 10 Eventuele onder aanneming ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichtingen uit hoofde van dit artikel. Opdrachtnemer blijft jegens de gemeente aansprakelijk voor correcte nakoming. Het

HFD PAR ART LID

Team Werk beoordeelt samen de afdeling Inkoop van de gemeente Leeuwarden of de opdrachtnemer aan de eisen voor Social Return heeft voldaan.

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 genoteerd 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.

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, behoeft 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

23 Drainage**23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage****23 12 01 Sleuven**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen niet toegestaan.

23 12 03 Dichtheid aanvullingen

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

23 12 05 Doorsteken drainreeksen van PVC en polypropyleen

- 01 Voor het aanbrengen van de sporttechnische laag moeten alle drainleidingen binnen de grenzen van het werk zijn doorgestoken. Dit in bijzijn van de directie.

23 12 06 Toepassing materialen

- 01 De aannemer levert en verwerkt alleen met polypropyleen 450 vooromhulde draineerbuisen van polypropyleen, tenzij anders vermeld in deel 2.2 van dit bestek.
- 02 De stralen van bochten in de draineerleiding moeten tenminste 10 x de buisdiameter bedragen.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepaling leidingwerk**25 01 Bouwstoffen****25 01 01 P.V.C en PE buis**

01 In PVC en PE buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

25 13 Bijbehorende verplichtingen- rioleringen**25 13 05 Revisie**

- 01 De aannemer dient minimaal revisie te maken van alle ondergrondse onderdelen
- riolering -> B.o.b., diameter, materiaal x en y coördinaten.
 - putten -> B.o.b., profiel buis, materiaal, vorm, hoogte putrand en putbodem, plaats put in x- en y-coördinaten.
- 02 De revisiegegevens moeten zowel analoog als digitaal(dwg) worden aangeleverd.
- 03 De totale revisie van de riolering moet maximaal vier weken na de oplevering bij de directie worden ingediend. De directie heeft 1 week benodigd t.b.v. beoordeling van de revisie. Indien de revisie na beoordeling van de directie moet worden aangepast, dient de aangepaste revisie binnen 2 weken te worden ingediend.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 01 Begrippen Groenvoorzieningen****51 01 06 Algemeen**

- 01 De velden mogen alleen worden bereiden met machines en tractoren waarvan de wioldruk en het profiel van de banden (gazonbanden), zodanig is dat geen oneffenheden in de velden ontstaan en de grasmat niet wordt beschadigd.

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen**51 02 03 Werken nabij te handhaven beplanting**

- 01 In de kroonprojectie zijn de hiernavolgende bewerkingen niet toegestaan tenzij de directie anders beslist:
- opslag van bouwmaterialen en plaatsen van keten;
 - manoeuvreren met en parkeren van voertuigen;
 - bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken;
 - machinale bewerking van grond;
 - ontgravingen en ophogingen.

51 02 07 Zaaïen en bezoden, algemeen

- 01 Het inzaaien uitvoeren in aanwezigheid van de directie. De directie min. 2 dagen van te voren inlichten omtrent het tijdstip van inzaaien.
- 02 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 03 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van minimaal 50 mm.

51 82 TECHNISCHE BEPALINGEN SPORTVELDEN (VOETBAL)**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 Het aangelegde kunstgrasveld dient volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA te zijn goedgekeurd. De kosten van de keuring komen volledig voor rekening van de aannemer.
- 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 milieuhygenische 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.

HFD PAR ART LID

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 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
 - 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.

HFD PAR ART LID