

Bestek en voorwaarden

Renovatie kunstgrasveld sportpark Magere Weide

Besteknummer: 2015-19/7358

Status: Definitief

Datum: 13-05-2015

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: paraaf:	D. Bron
	gecontroleerd: paraaf:	A. Wallinga
	Eindcontrole gecontroleerd: paraaf:	A. Wallinga

Gecontroleerd door de gemeente Leeuwarden: 6 mei 2015

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbesteder

Gemeente Leeuwarden
Postbus 21000
8900 JA Leeuwarden
Tel: 14 058

0.02 Procedure

Meervoudig onderhandse procedure conform hoofdstuk 7 van het Aanbestedingsreglement Werken (ARW 2012). De procedure verloopt volledig digitaal via www.negometrix.nl.

0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase

Nadere inlichtingen kunnen uitsluitend per e-mail worden ingewonnen op de wijze zoals vermeld op negometrix.

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

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).
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)
- 5 Financiële en economische draagkracht
 - De inschrijver / de combinatie dient een bankgarantie te overleggen van 5% van de inschrijfsom;
 - De inschrijver / de combinatie dient een bewijs te overleggen van verzekering tegen beroepsrisico en bedrijfsaansprakelijkheid.
- 6 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.
- 7 De mogelijkheid van het doen van een variante inschrijving volgens artikel 7.13 van het ARW 2012 is niet toegestaan.
- 8 Onvolledige inschrijvingen worden niet in behandeling genomen.
- 9 Bij de inschrijving dienen de volgende bescheiden rechtsgeldig ondertekend aanwezig te zijn:
 - Inschrijvingsbiljet
 - Inschrijfstaten
 - Eigen verklaring(en)
 - Model K
 - Productspecificaties van de aangeboden kunstgrasmat
 - Ondertekende garantieverklaring zoals bijgevoegd als bijlage bij het bestek
 - Ondertekende onderhoudscontract zoals bijgevoegd als bijlage bij het bestek
- 10 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 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.

PAR

0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

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 2015).

2. Het gunningscriterium als bedoeld in hoofdstuk 7 paragraaf 7.2.1 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 meerdere 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 sportpark Magere Weide, De Magere Weide 9, 8915 AV Leeuwarden.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden;
- b. doorspuiten van drainage;
- c. herstelwerkzaamheden onderbouw kunstgrasconstructie;
- d. aanbrengen sporttechnische laag en kunstgras
- e. bestratingswerkzaamheden;
- f. aanbrengen inrichtingselementen
- g. aanbrengen speelveldinrichting
- h. overige bijkomende werkzaamheden.

1.05 Tijdsbepaling

1. Startdatum: maandag 29 juni 2015
2. Het werk van dient opgeleverd op:
 - Het werk dient opgeleverd te zijn op 7 augustus 2015. Het veld dient bij oplevering goedgekeurd te zijn conform de eisen zoals vermeld in het bestek.

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

3. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt 750,- per dag.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, 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 (Standaard 2015).

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

NR.	ONDERDEEL	FORMAAT	DATUM	STATUS
T1-01	Situatietekening	A1	24-04-2015	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 2015, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

KUNSTGRASVELD

Stoppunt

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

Bijwoonpunten:

1. Keuring van kunstgras/kunststof mat en constructie:
- Alle deelkeuringen en eindkeuring door een bevoegde keuringsinstantie.
2. Drainage:
- Bij het doorsteken en doorspuiten van de drainage;

Opslag van materialen ten behoeve van de keuringen is volledig voor rekening van de aannemer. Indien het gewenst is de materialen af te dekken dan wel af te zetten dan dient de aannemer dit te verzorgen. Rekening houden met opslag op het werkterrein.

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 Onderhoudsovereenkomst;
- Bijlage 9 Sporttechnisch onderzoek kunstgrasveld Magere Weide;
- Bijlage 10 Milieukundige rapportage sporttechnische laag (indicatief).

05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laad mogelijkheden, 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 en bij de aanvoer van de benodigde materialen.

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, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de 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			Renovatie kunstgrasvoetbalveld Betreft renovatie van een kunstgrasvoetbalveld op sportpark Magere Weide te Leeuwarden.			
11			Vorbereidings- & opruimwerkzaamheden Algemeen: - Eventuele acceptatie kosten van vrijkomende materialen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Hierbij wordt tevens verwezen naar 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2015.			
110			Inrichten werkerrein			
110000	610399		Demonteren toegangspoort Situering: t.h.v. ingang sportpark Betreft: het demonteren en tijdelijk in depot plaatsen van de toegangspoort. Poort bestaande uit twee frames met dubbelstaafmat, overklimbeveiliging en grondgrendels. Afmetingen frame: ca. 2,00 x 2,00. Incl. transport naar depot. Max. reisafstand: 500 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 170030	st	1,00	V
110010	620421		Toepassen rijplaten. Situering: binnen werkerreinen en t.p.v. depot Betreft: aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk, naar inzicht aannemer. 2. T.b.v. toegankelijkheid binnen het werkerrein en depot. .3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Hoeveelheid: naar inschatting aannemer. Met materiaal van de aannemer .3. Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	EUR		N
110020	220311		Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking. Situering: ter plaatse van aan te brengen rijplatenbaan t.b.v. transportroute over tegelverharding Grondsoort: Zand in zandbed 1. Grootte per perceel 240 m2 .1. Oppervlak (nagenoeg) horizontaal .9. Laagdikte 0,20 m	m2 m3	240,00	V L
110030	620422		Toepassen rijplaten. Situering: transportroute Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten t.p.v. de werktoegang aan de zuidzijde van het veld op de aangebrachte zandlaag volgens bestekspost 110020 tot de openbare weg. 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 Met materiaal van de aannemer .3. Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110040	610399		<p>Toepassen tijdelijke afrastering, werkterrein</p> <p>Situering: binnen werkterrein</p> <p>Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk</p> <p>De aannemer dient de tijdelijke afrastering te verzorgen.</p> <p>Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame.</p> <p>Lengte bouwhekken: ca. 30 m.</p> <p>Panelen verbinden met beugels.</p> <p>verplaatsbaar bouwhek hoogte: ten minste 2,00 m.</p> <p>Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	EUR			N
110050	610399		<p>Toepassen tijdelijke afrastering, depot</p> <p>Situering: rondom tijdelijk depot.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. het afsluiten van het tijdelijke depot</p> <p>De aannemer dient de tijdelijke afrastering te verzorgen.</p> <p>Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame.</p> <p>Lengte bouwhekken: ca. 40 m.</p> <p>Panelen verbinden met beugels.</p> <p>verplaatsbaar bouwhek hoogte: ten minste 2,00 m.</p> <p>Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	EUR			N
110060	610399		<p>Aanbrengen poort</p> <p>Situering: t.p.v. toegang werkterrein</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke poort</p> <p>Poort bestaande uit bouwhekken voorzien van scharnier en wiel. Poorten voorzien kettingslot met cilinderslot.</p> <p>Incl. het ter beschikking stellen van 3 sleutels.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	st	1,00	V	
110070	620499		<p>Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer.</p> <p>Situering: t.p.v. uitrit Sem Dresdenstraat</p> <p>Betreft: in beide richtingen een waarschuwingsbord aanbrengen.</p> <p>Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord met de tekst:</p> <p>"PAS OP UITRIT BOUWVERKEER"</p> <p>Kleur: geel met zwarte belettering retroflecterend incl. bevestigingsmiddelen.</p> <p>Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,1 m).</p> <p>Inclusief verkeersbordpaal</p> <p>Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	st	2,00	N	
111			<p>Kabels en leidingen</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111010	251199	. . . . .	Graven en naderhand weer dichtmaken proefsleuven. Situering: binnen het gehele werkterrein Betreft: proefsleuven t.b.v. locatiebepaling kabels en leidingen, bestaande drainage en drainageputten. Inclusief het weer aanvullen en verdichten van de sleuven tot omgevingswaarde. Gerekend is met 5 stuks proefsleuven van 2 m. Diepte ca. 1,00 m.	m	10,00	V
112		. . . . .	Speelveldinrichtingen			
112010	619999	. . . . .	Opnemen voetbaldoelen Situering: op kunstgrasveld Betreft: voetbaldoelen van staal met doelnetten, frame en grondpotten, 2 stuks per doel Vrijkomende materialen vervoeren naar depot parkeerplaats. Max. enkele reisafstand 500m.	st	2,00	V
112020	619999	. . . . .	Opnemen inklapbare pupillendoelen Situering: op kunstgrasveld Betreft: inklapbare pupillendoelen van staal met doelnetten, uitvouwbaar frame, kokerprofielen (kokerprofielen geboord in betonplaat en voorzien van grondpotten in beton afm. 0,30 x 0,30 x 0,50 m), 2 stuks per doel Vrijkomende materialen vervoeren naar depot parkeerplaats. Max. enkele reisafstand 500m. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 160020	st	4,00	V
112030	639999	. . . . .	Opnemen en afvoeren hoekvlag kokers. Situering: hoekpunten kunstgrasveld. Betreft: grondpotten voor het plaatsen van hoekvlaggen. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting.	st	4,00	N
112040	610399	. . . . .	Demonderen reclameborden Situering: aan dubbelstaafmat hekwerk rondom kunstgrasveld. Betreft: het demonteren en tijdelijk in depot plaatsen van reclameborden Reclameborden bevestigd aan balken. Incl. het opnemen en in depot plaatsen van de balken. Incl. transport naar depot. Max. reisafstand: 500 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 160040	m	20,00	V
112050	610399	. . . . .	Demonderen dubbelstaafmat ballenvanger Situering: aan ballenvanger aan noordzijde kunstgrasveld Betreft: het demonteren en tijdelijk in depot plaatsen van dubbelstaafmat hekwerken incl. de bevestigingsmaterialen. Dubbelstaafmat maaswijdte 50x200 mm, afmetingen ca. 2,00x2,00 m. Incl. transport naar depot. Max. reisafstand: 500 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 160050	m	75,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112060	610399		Verwijderen schoonloopmat Situering: aan zuidzijde kunstgrasveld t.p.v. spelersingang, e.e.a. conform situatietekening Betreft: het verwijderen van een schoonlooprooster. Afmetingen: ca. 1,00 m x 0,80 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	st	1,00	V
113			Verhardingen			
113010	307313		Opbreken betontegels. Situering: aan zuidzijde kunstgrasveld, e.e.a. conform situatietekening. Betreft: het opbreken, pakketeren en in depot plaatsen betontegels. Max. enkele reisafstand: 500 m 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm .1. Hele betontegels pakketeren Afmetingen pakket 1 x 1 x 1 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 141010	m2	185,00	V
113020	307313		Opbreken betontegels. Situering: uitloop rondom kunstgrasveld Betreft: het opbreken, pakketeren en in depot plaatsen betontegels. Max. enkele reisafstand: 500 m 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 600 x 400 x 80 mm .2. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1 x 1 x 1 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 141020	m2	150,00	V
113030	307312		Opbreken betonstraatstenen. Situering: strekklag tussen staanders leunhekwerk en ballenvanger rondom kunstgrasveld. Betreft: het verwijderen van een strekklag betonstraatstenen 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .1. Hele stenen pakketeren Afmetingen pakket 1 x 1 x 1 m Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 141030	m2	40,00	V
113040	307351		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rondom kunstgrasveld en rond schoonloopmat Betreft: het opbreken van opsluitbanden. .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 142010 Gebroken opsluitbanden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m	360,00	V
114			Kunstgrassysteem			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114010	510199		Verwijderen en afvoeren kunstgrasmat voetbal Situering: kunstgrasveld Betreft: verwijderen kunstgrasmat Oppervlakte: 7610 m2 Met inbegrip van het verwijderen van de infill inclusief lijmbanden en belijning. Vrijkomende materialen die door Besluit Bodem Kwaliteit als afvalstof worden gekenmerkt dienen te worden vervoerd naar en verwerkt door een erkende bewerkings- en of eindverwerkingsinrichting. Bewijs in de vorm van afvalnummer dient bij directie te worden ingediend. Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening aannemer.	EUR		N
114020	510199		Verwijderen en afvoeren geotextiel Situering: kunstgrasveld Betreft: verwijderen geotextiel van kunstgrasveld Oppervlakte: 7610 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening aannemer.	EUR		N
114030	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: kunstgrasveld Betreft: verwijderen sporttechnische laag van het kunstgrasveld tot de zandonderbouw 9. Breedte van ca. 71,00 m .9. Gemiddelde dikte 80 mm Uit het sporttechnisch onderzoek blijkt de gemiddelde dikte van de sporttechnische laag 71 mm te bedragen. .1. Ongebonden funderingsmateriaal zand-lava, zie bijlage 10 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 114040	m2	7.610,00	V
114040	220299		Sporttechnische laag vervoeren naar depot Betreft: het vervoeren van de sporttechnische laag van het kunstgrasveld naar depot. Maximale enkele reisafstand: 500 m Hoeveelheidsbepaling: meting aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving.	m3	610,00	V
114050	220399		Sporttechnische laag verwerken in depot Betreft: het verwerken van de sporttechnische laag in depot. Hoeveelheidsbepaling: meting aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving.	m3	610,00	V
114060	172199		Milieukundig onderzoek (AP04) Betreft het verrichten van milieukundig (AP04) grondonderzoek conform het Bouwstoffenbesluit in het depot op het werk. Grond vrijgekomen volgens bestekspostnummer 114030 Gerekend is met 1 AP04 onderzoek.	EUR		N
114070	220199		Sporttechnische laag ontgraven uit depot Betreft: het ontgraven van de sporttechnische laag uit depot. Hoeveelheidsbepaling: meting aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving.	m3	610,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114080	220299		Afvoeren sporttechnische laag Betreft: het afvoeren van de sporttechnische laag van het kunstgrasveld. Hoeveelheidsbepaling: meting aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving. Sporttechnische laag vervalt aan de aannemer.	m3	610,00 V	
12			Grondwerk Hoeveelheidsbepaling: -m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling; - gerekend met vaste m3.			
120			Ontgraven			
120110	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding Situering: aan zuidzijde kunstgrasveld t.p.v. drainageputten. Betreft: het vrij graven van de drainageputten t.b.v. het doorspuiten van de bestaande drainage. Grond naast drainageputten deponeren. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	35,00 V	
121			Verwerken			
121010	220301		Grond verwerken in cunet verharding Situering:aan zuidzijde kunstgrasveld t.p.v. de drainage doorspuitputten. Betreft: het verwerken van het ontgraven zand volgens bestekspost 120110 na het doorspuiten van de drainage. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	35,00 V	35,00 I
13			Kabels en Leidingwerk			
130020	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: onder kunstgrasveld Betreft: het doorspuiten van de bestaande drainage voor het aanbrengen van de sporttechnische laag. 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 23 st .2. Betreft samengestelde drainage .3. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m .1. Plaats doorspuitvoorziening: aan de zuidzijde kunstgrasveld	m	2.500,00 V	
130030	230199		Opstellen rapportage doorspuiten drainage Betreft: het opstellen van een rapport inzake de schouw van de drainage volgens bestekspost 130020 incl. tekening. Rapportage ter accordering indienen bij directie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130040	257501		Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: aan zuidzijde kunstgrasveld Betreft: het reinigen van de drainage afvoerleidingen Grootste putafstand: 25 m .3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): ø125 .1. Vervuilingsgraad tot 10% o.a. bladeren en zand .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	m	90,00 V	
130060	257521		Reinigen kolken. Situering: kolken zuidzijde kunstgrasveld, t.p.v. depot en transportroute Betreft: bestaande kolken reinigen 1. Straatkolk .1. Machinaal reinigen met een kolkenreiniger .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	10,00 V	
14			Verhardingen Algemeen: - de kosten voor het benodigde op maat zagen van de bestrating / opsluitbanden dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
140			Vorbereidende werkzaamheden			
140010	220301		Grond verwerken in fundering verhardingen Situering: t.p.v. de aan te brengen verhardingen aan de zuidzijde van het veld. Betreft: het aanbrengen van zand in zandbed t.b.v. het aansluiten op de nieuwe situatie Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 1. Hoogte gemiddeld ca. 0.10 m .1. Zonder overhoogte .2. Kruinbreedte 2,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	25,00 V	
140020	220301		Grond verwerken in fundering verhardingen Situering: t.p.v. de verhardingen rondom het kunstgrasveld Betreft: het aanbrengen van zand in zandbed t.b.v. het aansluiten op de nieuwe situatie Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 1. Hoogte gemiddeld ca. 0.05 m .1. Zonder overhoogte .1. Kruinbreedte 0,60 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	15,00 V	
				m3		25,00 I
				m3		15,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140030	280101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. de aan te brengen verhardingen. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 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	500,00 V		
140040	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	40,00 V		40,00 L
141			Elementenverharding				
141010	314113		Aanbrengen betontegels. Situering: aan zuidzijde kunstgrasveld, e.e.a. conform situatietekening. Betreft: het aanbrengen van betontegels (deels hergebruik), incl. transport vanaf depot. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	185,00 V		
141020	314113		Aanbrengen betontegels. Situering: rondom kunstgrasveld, e.e.a. conform situatietekening Betreft: het aanbrengen van betontegels (deels hergebruik), incl. transport vanaf depot. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In streklaag .2. Op zandbed .6. Betontegels 600 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	150,00 V		
141030	314302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: rondom kunstgrasveld tussen staanders hekwerk en ballenvanger Betreft: het aanbrengen van een streklaag van betonstraatstenen (deels hergebruik) Incl. transport vanaf depot 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .2. Op zandbed .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm .9 Afstrooien en invegen met zand straatzand	m st	365,00 V		3.475,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141050	314813	. . . . .	Leveren betontegels.	st	20,00 V		
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			20,00 L
		. . . . .	kleur grijs				
		. . . . .	breukklasse 140				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
141060	314813	. . . . .	Leveren betontegels.	st	65,00 V		
		.6.	Betontegels 600 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			65,00 L
		. . . . .	kleur grijs				
		. . . . .	breukklasse 140				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
141070	314812	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	350,00 V		
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			350,00 L
		. . . . .	kleur grijs				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
142		. . . . .	Kantopsluiting				
142010	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	360,00 V		
		. . . . .	Situering: rondom kunstgrasveld				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen opsluitbanden rondom kunstgrasveld (deels hergebruik)				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			360,00 I
142020	314799	. . . . .	Pasmaken opsluitbanden	EUR		N	
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen opsluitbanden, 100x200 mm				
		. . . . .	Betreft: pasmaken van opsluitbanden aangebracht volgens bestekspost 142010				
		. . . . .	Pasmaken door middel van zagen				
		. . . . .	Dikte tot 100 mm.				
		. . . . .	Minimale lengte opsluitband 0,50m.				
142030	314824	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	40,00 V		
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			40,00 L
		. . . . .	kleur grijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
143		. . . . .	Walk-off constructie				
143010	314799	. . . . .	Leveren en aanbrengen walk-off constructie	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een walk-off constructie voor spelerspoort				
143011	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m			10,00 I
		. . . . .	Situering: t.p.v. walk-off constructie bij speleringangen kunstgrasveld, e.e.a. conform situatietekening.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen opsluitband 100x200 mm				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			10,00 L
		. . . . .	Rechte band				
		. . . . .	kleur: grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143012	314113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. walk-off constructie bij spelingang Betreft: aanbrengen betontegels (300x300x45 mm). - Tegels onder de schoonloopmat verlaagd aanbrengen tussen de betonbanden. - Tegels rondom de schoonloopmat op hetzelfde niveau als de omliggende verharding aanbrengen 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Breukklasse: 45 .1 Afstrooien met straatzand	m2			1,05 I
143013	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			1,00 I 1,00 L
143014	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			1,00 I 1,00 L
143020	314799		Pasmaken van betontegels (300x300x45 mm) Situering: t.p.v. aan te brengen betontegels Betreft: pasmaken van betontegels aangebracht conform bestekpostnummer 143012 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 45 mm. Minimale breedte 0,10 m.	EUR		N	
143030	314799		Pasmaken van betonbanden Situering: t.p.v. aan te brengen 100 x 200 mm betonbanden. Betreft: pasmaken van betonbanden aangebracht volgens bestekpostnummer 143011 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 200 mm. Minimale bandlengte 0,50m.	EUR		N	
143040	314799		Pasmaken van betontegels (500x500x80 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 80 mm. Minimale breedte 0,20 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	EUR		N	
15			Kunstgrasconstructie				
150010	518201		Aanbrengen onderbouw. Situering: t.p.v. kunstgrasveld Betreft: aanbrengen zandfundering Type zandfundering: m3c zand Zandfundering 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 m2	7.610,00 V		7.610,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	80,00 V		
		. . . . .	Grondsoort:	m3			80,00 L
		. . . . .	M3c-zand, welke voldoet aan het normblad van				
		. . . . .	NOC*NSF				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit:				
		. . . . .	.1.				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
150030	518204	. . . . .	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.610,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kunstgrasveld				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van een sporttechnische laag.	m2			7.610,00 L
		. . . . .	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.				
150040	518205	. . . . .	Aanbrengen toplaag.	m2	7.610,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kunstgrasveld				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras	m2			7.610,00 L
		. . . . .	voetbalveld vermeld op de NOC*NSF				
		. . . . .	sportvloerenlijst www.sportvloerenlijst.nocnsf.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:				
		. . . . .	108 m. x 72 m.				
		. . . . .	Afmeting kunstgras:				
		. . . . .	ca. 107 m. x 71 m.				
		. . . . .	(laatste 0,55 m. van de vrije uitloopzone				
		. . . . .	uitvoeren in verharding, opsluitband en				
		. . . . .	betontegel)				
		. . . . .	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				
		. . . . .	bestekspost 150010 en 150030				
		. . . . .	Infill: ter keuze van de aannemer.				
150050	639999	. . . . .	Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen	st	4,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. spelingang				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met	st			4,00 L
		. . . . .	aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.				
16		. . . . .	Inrichtingswerken				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160010	639999		Leveren en aanbrengen P-doel Betreft: het leveren en aanbrengen van P-voetbaldoelen Leverancier: Erma sport o.g. Type: Tottenham P-doel, zilver o.g. - Constructie van paal en lat uit aluminium extrusieprofiel, ovaal 100x120mm - Aluminium extrusieprofiel uitgevoerd met verstevigingsribben, ruimte voor een kunststof netstrip, uitsparing voor vierkantmoer voor eventuele boutverbindingen aan het doel, sleuf waar een ander type netbevestiging in te monteren is - Aluminium extrusieprofiel wanddikte 2 tot 3mm - Hoekverbinding aan de buitenzijde voorzien van aluminium verstevigingsplaat van 8mm dik, waaraan de bocht van de P-beugel zit gelast - Palen gekoppeld door middel van een aluminium koppelprofiel 79x70mm, wanddikte 3mm - Aluminium koppelprofiel volledig gelast - Aan de P-beugel zit een degelijke schoor van buis ø40x2,5mm gebout - Geïntegreerde nethaken door middel van een kunststof netstrip profiel, met gestanste netbevestigingen - Grondpotten, lang 1,25m geheel onder maaiveld aanbrengen - Incl. leveren en aanbrengen netten nylon dik 5 mm, maaswijdte 100 mm, kleur wit	st	2,00 V		
				st			2,00 L
				st			4,00 L
				st			2,00 L
160020	610399		Aanbrengen inklapbare pupillendoelen Situering: aan lange zijden kunstgrasveld Betreft: het aanbrengen van inklapbare pupillendoelen vrijgekomen volgens bestekspost 112020 Incl. transport vanaf depot. Incl. het leveren en aanbrengen van kokerprofielen Incl. gangbaar maken van de doelen. inklapbare pupillendoelen van staal met doelnetten, uitvouwbaar frame, kokerprofielen. Incl het boren van de gaten in de tegelverharding t.b.v. de kokerprofielen.	st	4,00 V		
				st			8,00 L
				st			4,00 I
160030	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
160040	610399		Aanbrengen reclameborden Situering: aan dubbelstaafmat hekwerk rondom kunstgrasveld, exacte locatie in overleg directie. Betreft: het aanbrengen van reclameborden vrijgekomen volgens bestekspost 112040 Incl. transport vanaf depot. Reclameborden bevestigen aan het dubbelstaafmat hekwerk. Incl. de leverantie van de benodigde bevestigingsmaterialen.	m	20,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160050	610399	. . . . .	Aanbrengen dubbelstaafmat hekwerk ballenvanger Situering: aan ballenvanger aan noordzijde kunstgrasveld Betreft: het aanbrengen van dubbelstaafmat hekwerk vrijgekomen volgens bestekspost 112050 Incl. transport vanaf depot. Dubbelstaafmat maaswijdte 50x200 mm, afmetingen ca. 2,00x2,00 m. Incl. de leverantie van de benodigde bevestigingsmaterialen, materiaal thermisch verzinkt, zwart gecoat.	m	75,00	V
17		. . . . .	Herstelwerkzaamheden			
170010	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: ter plaatse van transportroute Betreft: het ontgraven en van de aangebrachte zandlaag volgens bestekspost 110020 t.p.v. de transportroute Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 .1. Dikte gemiddeld 0,20 m1. Oppervlakte 240 m21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00	V
170020	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van de grond ontgraven volgens bestekspost 170010 Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 3. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervalt aan de aannemer.	m3	50,00	V
170030	610399	. . . . .	Herstellen toegangspoort Situering: t.h.v. ingang sportpark Betreft: het herstellen van de poort gedemonteerd volgens bestekspost 110000. Incl. transport vanaf depot. Max. reisafstand: 500 m Poort bestaande uit twee frames met dubbelstaafmat, overklimbeveiliging en grondgrendels. Afmetingen: ca. 2,00 x 2,00. Incl. de leverantie van de benodigde bevestigingsmaterialen, materiaal thermisch verzinkt, zwart gecoat.	st	1,00	V
18		. . . . .	Keuringen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
180010	619999		<p>Keuringskosten kunstgrasveld voetbal</p> <p>Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. deel-, her-, voorloop-, en eindkeuring(en) door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld.</p> <p>Type keuring: FIFA ** star.</p> <p>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.</p> <p>Rapporten en certificaten in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na de eindkeuring.</p> <p>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.</p>	EUR		N
19			<p>Werken van algemene aard</p>			
190010	610299		<p>Uitzetwerk digitaal</p> <p>Betreft: digitaal uitzetten van het gehele werk.</p> <p>Uitzetten van het kunstgrasveld en overige werkzaamheden</p> <p>Wijze ter keuze aannemer.</p> <p>Met materiaal van aannemer en ter accordering directie.</p>	EUR		N
190020	619999		<p>Vervaardigen revisietekeningen</p> <p>Betreft: vervaardigen van revisietekeningen van het gehele werk. Verhardingen, riolering, drainage, inrichtingselementen, hoogteverschillen en kunstgras conform de eisen van de landelijke WION.</p> <p>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. Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten. Een digitale ondergrond wordt door de opdrachtgever verstrekt.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
190030	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.			
20			Ter Beschikking Stellen			
201			Ter beschikking stellen personeel			
201010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	12,00	V
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B grondwerker			
201020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	12,00	V
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B stratenmaker			
202			Ter beschikking stellen materieel			
202010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	8,00	V
			graafmachine.			
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
202020	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	4,00	V
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton			
202040	611206		Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	4,00	V
		9.	Dumper met inhoud van min. 10 m3			
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			Betreft: het inrichten van werkterrein voor het			
			gehele werk			
			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).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein. Betreft: het opruimen van het werkterrein voor het gehele werk 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	
950020	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het eventueel herstellen van kappotte drainage afhankelijk van de bevindingen tijdens het doorspuiten van de drainage	EUR	1.000,00	V	

RAW0268-90342

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 kunstgrasportveld.</p> <p>Betreft: uitvoeren van onkruidbestrijding kunstgrasveld (opp. tot 7610 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	121.760,00	V
220050	518403		<p>Mos- en algenvrij maken kunstgrasportveld.</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	121.760,00	V
220060	518502		<p>Reinigen infill kunstgrasportveld.</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	60.880,00	V
220070	518504		<p>Decompacteren infil kunstgrasportveld.</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	60.880,00	V

RAW0268-90342

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220080	518599		Nadressen 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
9			Staartposten			
91			Enmalige kosten			

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 januari 2015, hierna te noemen 'Standaard 2015', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van de aanbesteding luidt.

02 De Standaard 2015 is tegen betaling van EUR 110,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl. De Errata op de Standaard 2015 is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.crow.nl/raw.

03 Communicatie in woord en geschrift dient in de Nederlandse taal te geschieden. (Keurings)rapporten niet in een Nederlandse taal opgesteld moeten door een erkend vertaalbureau op kosten van de aannemer worden vertaald.

04 De vergoeding voor de aannemer naar aanleiding van bestekwijzigingen zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012 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

05 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 07 Overige algemene bepalingen

01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."

02 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met: "Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde raad gekozen, danwel door de voorzitter van de raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 25 Kortingen

01 Eventuele eenmalige kortingen die niet inzichtelijk en specifiek aan een post worden toegekend zullen naar rato over het subtotaal van de inschrijvingsom worden verrekend.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom**01 02 02 Weekrapport en termijnstaat**

01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard 2015 artikel 01.05.01 lid 02. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Bij afwijkingen op het bestek wordt er gebruik gemaakt van afwijkingsformulieren. Hierop staat o.a. vermeld wat de afwijking betreft, de eventuele kosten (meer of minder) en de eventuele gevolgen in tijd.
De aannemer dient afwijkingen op het bestek direct na constatering ervan kenbaar te maken bij de directie waarbij zoveel mogelijk voorafgaande aan de extra werkzaamheden prijsopgaaf voor meerwerk dient te geschieden zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012.
- 02 De afwijkingen worden in de bouwvergadering besproken met de opdrachtgever en bij goedkeuring door alle partijen gearafaerd.
- 03 Alleen die afwijkingen die door directie, opdrachtgever en aannemer gearafaerd 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 gearafaerde 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. 2012 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 brandstoffenbestanddelen**

- 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 2015, is niet van toepassing gedurende de contractperiode.
- 02 Bij een eventuele verlenging van de contractperiode mogen wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden doorgevoerd op basis van indexeringscijfers voor de Grond-, weg- en waterbouw.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidsstelling

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 De bankgarantie dient na opdracht aangetekend te worden verzonden aan de opdrachtgever. De aannemer ontvangt van de directie de exacte adresgegevens en contactpersoon. Tevens verstrekt de aannemer een kopie van de bankgarantie aan de directie.
- 04 De zekerheidsstelling dient verbonden te zijn aan het werk en mag niet worden voorzien van een verloopdatum. Indien de bank wel een verloopdatum vermeldt op de zekerheidsstelling dan dient de zekerheidsstelling in ieder geval te zijn voorzien van een datum gelijkwaardig aan de datum van oplevering. Bij uitstel van oplevering dient de aannemer de zekerheidsstelling te wijzigen op verzoek van de directie en deze binnen 14 dagen na het verzoek te verstrekken op de wijze volgens lid 03.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2015, 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 2015 dient door de aannemer het tijdstip van aanvang van het werk zo vroeg mogelijk doch tenminste 3 dagen van tevoren 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 en ontheffingen

01 10 01 Door de aannemer aan te vragen vergunningen en ontheffingen

- 01 Ter verduidelijking van par. 6 lid 10 van de U.A.V. draagt de aannemer o.a. zorg voor de tijdige verkrijging van een vergunning voor het plaatsen van een directiekeet, opslag van materiaal c.q. materieel etc., ontheffingen en dergelijke beschikkingen.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 De aannemer dient over alle benodigde vergunningen te beschikken of meldingen te doen ten aanzien van het transport.

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).

HFD PAR ART LID

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- kwaliteitscontrole directie;
 - gebruik overige velden door verenigingen;
 - onderhoudswerkzaamheden overige velden door derden;
 - overig onderhoud door de verenigingen;
- 03 De bevoorrading van o.a. kantine/clubgebouwen en bereikbaarheid afvalcontainers moet te allen tijde zijn gewaarborgd.

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 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 Materialen dienen te worden opgeslagen op de door de directie aan te wijzen delen van de tot de sportparken behorende terrein gedeeltes.

01 12 03 Schoonhouden wegen

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2015, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Vervoeren materieel en bouwstoffen

- 01 Het vervoer van materieel en bouwstoffen op de sportparken dient te geschieden langs de door de directie aangegeven routes.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 De kwaliteitsborging als genoemd in artikel 01.13.01 standaard 2015 is van toepassing.

01 13 05 Stoppunten, bijwoonpunten en registratiepunten

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

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 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. 2012, 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 14 03 Besluit bodemkwaliteit

- 01 Alle te gebruiken bouwstoffen leveren volgens de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard 2015 geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende bouwstof, maximaal 3 jaar oud mogen zijn.
Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden, die ten grondslag ligt voor het desbetreffende bewijsmiddel
- 03 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 05 van de Standaard 2015 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval een gecertificeerde bouwstof, het attest met productcertificaat) aan de directie te verstrekken.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

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:

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.

HFD PAR ART LID

- 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.
- 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 01 Verrekening wijziging acceptatietarieven

- 01 In afwijking van artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2015 zullen wijzigingen in de acceptatietarieven (hoger en lager) niet worden verrekend.

01 17 02 Verrekening acceptiekosten

- 01 Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 17 04 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 02 Vrijgekomen vervallen materialen moeten dezelfde dag, nadat deze zijn verwijderd, afgevoerd worden. Hieronder mag ook worden verstaan het opslaan in een tijdelijk depot minimaal voorzien van een hek van 2,00 m hoog waarna afvoer plaats vindt. Eventuele depotkosten dienen bij de eenmalige kosten te worden vermeld.

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 2015, wordt verlangd.

01 17 06 Formulieren afvalstromen milieuwetgeving

- 01 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Desbetreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard 2015 kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Afgestempelde en van een weegbon voorziene transportgeleidebiljetten dienen binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte geretourneerd te zijn bij de directie van het werk.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven bomen

- 01 Voordat met enige ontgraving, transport, opslag van materiaal, plaatsen van keten en andersoortig werk wordt begonnen moet de aannemer zich bij de directie op de hoogte stellen van de beplanting, die tijdens de uitvoering van het werk gevrijwaard dient te blijven van beschadigingen.
- 02 Binnen een door de directie te bepalen afstand tot opgaande beplanting moeten activiteiten achterwege blijven, die beschadigingen aan de ondergrondse delen van de beplanting tot gevolg kunnen hebben (opslag materieel en/of materiaal plaatsen keten e.d.).

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30, lid C van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.
- 06 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) een V&G-plan overeenkomstig het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.

01 20 Kwaliteitsborging

HFD PAR ART LID

01 20 02 Kwaliteitsplan en contractmanagement

- 02 Aannemer dient in het kwaliteitsplan aan te geven hoe hij omgaat met het contractmanagement. Hierin dient in ieder geval de worden omschreven hoe wordt omgegaan met:

1) Overlegmomenten:

Alle overlegmomenten (met verenigingen, derden, opdrachtgever etc.) dienen te worden geïnitieerd door de aannemer. Deze dienen in de planning van de aannemer te worden opgenomen. Deze overlegmomenten zijn afgestemd op de werkzaamheden. Het tijdig overleggen is verantwoordelijkheid aannemer.

01 20 03 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt

- 01 In aanvulling op de Standaard 2015 artikel 01.13.05 lid 01 heeft de verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen) producten en dergelijke niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

01 21 Uitvoering

01 21 02 Voertaal

- 01 De contactpersoon die de aannemer aanstelt voor het werk beheerst de Nederlandse taal op minimaal niveau B2 volgens het Common European Framework of Reference for Languages

01 22 Uitvoeringsaspecten

01 22 01 Werktijden

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

01 24 Bouwvergaderingen

01 24 01 Bouwvergaderingen

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

HFD PAR ART LID

01 24 11 Informatie-reclameborden van de aannemer

- 01 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, dient dit te geschieden overeenkomstig de voorwaarden en richtlijnen van de opdrachtgever.
- 02 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, 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. 2012. 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 te allen tijde de verantwoordelijkheid voor het op de juiste wijze uitzetten van het werk.

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.

HFD PAR ART LID

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 2015 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

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 2015.
- 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

HFD PAR ART LID

22 12 01 Algemeen

- 01 Geen vegetatieresten verwerken onder het maaiveld.

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 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 milieuhygiënische 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.sportvloerenlijst.nocnsf.nl) 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.

