

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

RENOVATIE KUNSTGRASVELDEN VVOP TE VOORTHUIZEN IN DE GEMEENTE BARNEVELD

Bestek nummer: 2018-103

Gemeente Barneveld
Postbus 63
3770 AB Barneveld
Telefoon: 14 0342
Fax: (0342) 495 376
E-mail: info@barneveld.nl

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van Gemeente Barneveld.

Raadhuisplein 2
Postbus 63
3770 AB Barneveld

Telefoon: 14 0342
Fax: (0342) 495 376
E-mail: info@barneveld.nl

1.02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, zal optreden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op sportcomplex VVOP aan de Roelenengweg 37 te Voorthuizen in de gemeente Barneveld.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Perceel 1: Veld 2 en 3

- a. verwijderen van twee kunstgrasmatten;
- b. opbreken van elementenverhardingen;
- c. opbreken controleputten en hoofddrainage;
- d. grondwerkzaamheden;
- e. het aanbrengen van controleputten drainage en hoofddrainage;
- f. het aanbrengen van elementenverhardingen;
- g. profileren en stabiliseren van de sporttechnische laag;
- h. leveren en aanbrengen van 2 goedgekeurde kunstgrasmatten.

Perceel 2: Veld 4

- a. verwijderen van drainage en beregening;
- b. grondwerkzaamheden;
- c. het aanbrengen van controleputten drainage en hoofddrainage;
- d. het aanbrengen van elementenverhardingen;
- e. leveren en aanbrengen van een goedgekeurd kunstgrasveld.

Perceel 3:

- a. het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.

PAR

1.05 TIJDSBEPALING**1. Renovatie kunstgrasveld VVOPveldnummer 02 en 03****a. Start werkzaamheden op:**

- Veld 2 en 3; Maandag 28 Mei 2018
- Veld 4; Maandag 11 Juni 2018

b. Een eerste oplevering vindt plaats na goedkeuring van het kunstgrasveld.

- Veld 2, 3; Vrijdag 20 Juli 2018
- Veld 4; Maandag 10 augustus 2018
- het gehele werk op vrijdag 31 augustus 2018

c. De eind oplevering vindt plaats 10 jaar na goedkeuring van het kunstgrasveld.

- Vrijdag 31 augustus 2028

d. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt vijfhonderd euro (€ 500,--) per dag, exclusief btw na de eerste oplevering, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.**e. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt vijfhonderd euro (€ 500,--) per dag, exclusief btw na 3 weken na datum sporttechnische keuring (3e, 6e, 8e en 10e jaar), onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.****f. De datum van tussentijds gereedkomende werken zowel als de datum van de eindoplevering houden geen verband met elkaar. Paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 is hier niet van toepassing.****1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden

1.07 KWALITEITSBORGING

In afwijking van artikel 01.13.02.lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) legt de aannemer het door hem gedateerde en ondertekende kwaliteitsplan in tweevoud aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de 7e dag na de dag waarop het werk is opgedragen.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.	Onderdeel	Datum
B1-1	Opruimtekening - VVOP veld 02 en 03	12-02-2018
B2-1	Nieuwe situatie tekening - VVOP veld 02 en 03	12-02-2018
B3-1	Opruimtekening - VVOP veld 04	12-02-2018
B4-1	Nieuwe situatie tekening - VVOP veld 04	12-02-2018

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogten zijn aangegeven in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders aangegeven.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015), rekening houden met de volgende stoppunten:

1. na aanbrengen van controleputten drainage;
2. na gereedkomen sporttechnische laag;
3. na levering van de kunstgrasmat;
4. na verlijmen kunstgrasmat;
5. na levering van het infillzand;
6. na levering van het infillrubber.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- | | |
|-------------|--|
| Bijlage 1. | Formulieren ten behoeve van de inschrijving; |
| Bijlage 2. | Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase; |
| Bijlage 3. | Partijkeuring in-situ Granulight veld 2 en 3 VVOP; |
| Bijlage 4. | Boorlocaties VVOP Voorthuizen; |
| Bijlage 5. | Analyses lava_rubber veld 2 en 3 VVOP; |
| Bijlage 6. | Analyses_ISA-Sport_zand_e-bodemas veld 2 en 3 VVOP; |
| Bijlage 7. | Onderzoek infill veld 2 VVOP; |
| Bijlage 8. | Onderzoek infill veld 3 VVOP; |
| Bijlage 9. | Toetsing Bbk_12659877_partij 01 rubber-zand mengsel IBC; |
| Bijlage 10. | Toetsing Bbk_12659877_partij 02 rubber-zand mengsel IBC; |
| Bijlage 11. | Partijkeuring in-situ Humeus zand VVOP. |

05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN

De kunstgrasvelden zijn te bereiken via Roelenengweg.

- Het transport van en naar de velden mag uitsluitend via een rijplatenbaan plaatsvinden.
- De aannemer dient rekening te houden met een doorrijbreedte van variërend van ca. 4,00m tot ca. 6,00m

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 UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. 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 UAV 2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1							PERCEEL 1: RENOVATIE KUNSTGRASVELDEN			
10							PROEFSLEUVEN			
100010	010802					4	Graven proefsleuf. Betreft: 8 sleuf van 2 m t.b.v. het lokaliseren bestaande kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: zandige grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,00m Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	16,00	V
11							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111							KUNSTGRASVELDEN			
111010	307499						Verwijderen zand/rubber ingestrooide kunstgrasmat. Betreft: verwijderen kunstgrasmat. - Gerekend is met: * afm. veld 2: ca. 71 m x 107 m = 7600 m2 * afm. veld 3: ca. 71 m x 107 m = 7600 m2 Kunstgrasmat: - Type: Evolution, dikte: 60mm - v.v. instrooizand en rubber - v.v. geovlies Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	15.200,00	N
111020	800499						Opnemen sporttechnische laag - E-bodemas Betreft: opnemen sporttechnische laag E-bodemas t.b.v afronden hoeken in veld. Gemiddelde dikte 100 mm Ongebonden funderingsmateriaal De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 111030 - herbruikbare materialen: ca. 16,50m2	m2	16,50	N
111030	712299						Verwerken sporttechnische laag - E-bodemas Betreft: het verwerken van vrijkomende sporttechnische laag E-bodemas. Vrijkomend bij bestekspostnr. 111020 Op de aanwezige fundering van E-bodmas. Verwerken volgens norm NOC*NSF	m2 m2	16,50	N 16,50 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112								VELD BENODIGDHEDEN				
112010	712399							Verwijderen grondpotten hoekvlagstok. Betreft verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlagstokken. Grondpotten per veld: 4 stuks - materiaal:staal - lengte: 0,60 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	8,00	N	
112020	712399							Opnemen voetbaldoelen. Betreft: opnemen van voetbaldoelen en afvoeren grondpotten. Voetbaldoelen met netstang en gelast grondraam. - materiaal: aluminium - afm. ca. 7,32 x 2,44 m Grondpotten per doel: 2 stuks - materiaal:staal - lengte: 1,00 m Vrijkomende grondpotten incl. betonfundering vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Overige vrijkomende materialen verplaatsen naar gemeente depot aan Kallenbroekerweg te Barneveld, enkele reis ca. 9km. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	4,00	N	
112030	712399							Opnemen wegdraaiende voetbaldoelen. Betreft: opnemen van wegdraaiende voetbaldoelen. - materiaal: aluminium - afm. ca. 5 x 2 m Vrijgekomen materialen vervoeren en plaatsen in werk depot	st	8,00	N	
113								HEKWERKEN				
113010	610321							Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen leunhekwerk t.b.v. aanbrengen doelopstelplaatsen aan lange zijden van het kunstgrasveld. Stalen palen met horizontale buis v.v. dubbelstaafmat Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijkomende materialen vervoeren naar gemeente depot aan Kallenbroekerweg te Barneveld, enkele reis ca. 9km.	m	44,00	N	
113020	610321							Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen terreinhekwerk t.b.v. de tijdelijke inrit aan zwembad zijde. Stalen palen met horizontale buis v.v. dubbelstaafmat met PE net Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte 2,5 m of meer Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 160060 incl. tijdelijk in werk depot zetten.	m	5,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
114								TERREININRICHTING					
114010	630099							Opnemen afvalbakken. Betreft: opnemen van afvalbakken. Situering: zie opruimtekening. Afvalbak - hoogte: 0,60 m, - materiaal: kunststof - incl. bevestigingsmaterialen Vrijgekomen materialen vervoeren en plaatsen in werk depot	st	2,00	N		
114020	630099							Verwijderen schoonloopmatten Betreft: Verwijderen schoonloopmatten voor enkele de dubbele poorten Situering: zie opruimtekening. Schoonloopmat - afmeting ca. 0,9 x 3,50m en 0,90 x 1,50m - materiaal: kunststof en aluminium Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	6,00	N		
115								VERHARDING					
115010	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opnemen betontegels t.b.v. nieuw hoofddrain en verbreden van toegangsweg. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45/60 mm	m2	730,00	N		
		1						9 Hele onbeschadigde tegels na ontdoen van grond pakketteren. Afmeting pakket ter keuze van de aannemer.					
		6						9 De volgende vrijkomende materialen verwerken volgens bestekpostnr. 115020 - onbeschadigde betontegels, ca. 360m2 Overige vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. - beschadigde betontegels of betontegels die niet worden hergebruikt in dit werk, ca. 370 m2					
115020	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels 300 x300x 45/60mm vrijgekomen bij bestekpostnr. 115010 Betontegels Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekpostnr. 143110	m2	360,00	N		
		7											
		9											
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
115050	831711				5			Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen betonbanden rondom kunstgrasveld en tegelpaden. Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 142010 - onbeschadigde banden, ca. 530 m Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. - beschadigde banden of banden die niet worden hergebruikt in dit werk, ca. 60 m.	m	590,00	N		
116								KABELS EN LEIDING					
1160								<u>Drainage putten</u>					
116010	251199							Verwijderen drainage putten incl. grondwerk Betreft: het verwijderen van drainage putten incl. grondwerk. - De drainage putten lokaliseren in het werk. Graven en aanvullen werkput Verwijderen drainage putten	st	18,00	V		
116011	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft: het graven en aanvullen werkput t.b.v. verwijderen drainage putten. De grond dient gescheiden te worden ontgraven. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 1 Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30m. Wijze van verdichten ter keuze aannemer.	st			18,00	I
		3											
			3										
				1									
116012	251121							Verwijderen put. Betreft: verwijderen van drainage putten. Put van kunststof voorzien van een kunststofdeksel en detectietegel, diameter put = Ø315mm Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Totale hoogte tot 1,5 m 1 Verwijderen tot 1,50 m beneden maaiveld 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st			18,00	I
		6											
			1										
				1									
					1								
						3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1161								<u>Aanpassen drainage</u>				
116110	251199							Aanpassen bestaande drainage. Betreft: aanpassen van bestaande drainage incl. grondwerk t.b.v. aansluiten op nieuwe inspectieputten. Situering: zie opruimtekening. - De drainage lokaliseren in het werk. - Aantal strengen 34 Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). Inkorten en verwijderen drainage, Ø65mm.	m	130,00	V	
116111	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen van sleuf De grond dient gescheiden te worden ontgraven. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,60 m Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30m. Wijze van verdichten ter keuze aannemer.	m			130,00 I
		3										
			8									
				4								
					1							
116112	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: inkorten en verwijderen drainage met omhulling t.b.v. aansluiten op nieuwe drainage putten. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 65 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. (ca. 55,00m) Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m			130,00 I
		1										
			1									
				1								
					1							
						3						
1162								<u>Verwijderen verzamelleiding</u>				
116210	251199							Verwijderen verzamelleiding drainage. Betreft: het verwijderen verzamelleiding langs voetpad. - De verzamelleiding lokaliseren in het werk. Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). Verwijderen kunststofbuis.	m	145,00	V	
116211	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen van sleuf De grond dient gescheiden te worden ontgraven. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,60 m Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30m. Wijze van verdichten ter keuze aannemer.	m			145,00 I
		3										
			8									
				4								
					1							
116212	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen van PVC verzamelleiding. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m			145,00 I
		1										
			1									
				1								
					1							
						3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
117								GROENVOORZIENING				
117010	222107							Frezen. Betreft: grasmat pulverfrezen t.b.v. diverse werkzaamheden. Grondsoort: humeus zand (klasse achtergrondwaarde) Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 9 Er mogen geen zoden meer aanwezig zijn.	are	28,60	N	
117020	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van plantvakken met sierplantsoen. Karakter van de begroeiing: sierplantsoen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	are	5,90	N	
12								GRONDWERK				
120010	220101							Grond ontgraven uit cunet toegangsweg. Betreft: grond ontgraven uit cunet verbreding toegangsweg. Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekpostnrs 121040 Grondsoort: humeus zand (klasse achtergrondwaarde) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 3 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	262,00	N	
120020	220399							Zand voor zandbed verwerken en verdichten. Betreft: verwerken en verdichten van zand voor zandbed in cunet toegangsweg en bochten sportvelden. Grond verwerken in cunet toegangsweg. Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	66,00	N	
120021	220301							Grond verwerken in cunet toegangsweg. Betreft: verwerken van zand voor zandbed in cunet toegangsweg en bochten sportvelden. Grondsoort: Zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1 Hoogte 0,10 m 1 Zonder overhoogte 5 Bovenoppervlakte 655 m2 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekpostnr. 120022	m3			66,00 I
									m3			66,00 L
120022	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand voor zandbed. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid is gelijkgesteld aan bestekspostnr. 120021 1 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			66,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
120030	220101							Grond ontgraven uit cunet nieuwe verharding. Betreft: grond ontgraven uit cunet doelopstelplaatsen, voetpad en verharding langs hekwerk. Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekpostnrs 121040 Grondsoort: humeus zand (klasse achtergrondwaarde) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	72,00	N	
		1										
			1									
					1							
120040	220399							Zand voor zandbed verwerken en verdichten. Betreft: verwerken en verdichten van zand voor zandbed in cunet doelopstelplaatsen. Grond verwerken in cunet nieuwe verharding. Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	72,00	N	
120041	220301							Grond verwerken in cunet nieuwe verharding. Betreft: verwerken van zand voor zandbed in cunet doelopstelplaatsen, voetpad en verharding langs hekwerk. Grondsoort: Zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 240 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 120042	m3			72,00 I
		1							m3			72,00 L
			1									
				5								
					1							
						2						
120042	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand voor zandbed. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid is gelijkgesteld aan bestekspostnr. 120041 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			72,00 I
			1									
120050	220301							Grond verwerken in terrein Betreft het verwerken van vrijkomende grond in terrein Grondsoort: humeushoudende zandgrond Hoeveelheidsbepaling: vrijkomend bij bestekspostnr.: 120010 en 120030 Hoogte 0,05 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 2825 m2 incl. vervoeren, verdichten en profileren.	m3	141,00	V	
		1										
			1									
				6								
						9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121								GROND VERVOEREN			
121040	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van grond vrijkomend bij bestekpostnr. 120010 en 120030 Grondsoort: humeus zand (klasse achtergrondwaarde) Gerekend dient te worden met klasse wonen. Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnrs. ontgraven. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	193,00	V
				3							
13								KABELS EN LEIDINGEN			
130010	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van drainage putten v.v. nieuwe putafdekking. Incl. benodigd grondwerk. Materiaalsoort: PVC	st	18,00	N
				1				Doorspuitvoorziening:	st		18,00
					5			- Leverancier: Nyloplast 's Gravendeel o.g. - type: Rotterdam - nominale middellijn: 315 mm - hoogte: 80 cm. - v.v. een getrompte doorspuitvoorziening - v.v. een zandvang			
								Putafdekking beton/gietijzer met deksel:	st		18,00
								- leverancier: Oogink; type 77005 o.g. - uitwendige afmeting putrand: 490 x 490 mm - gietijzeren deksel - rubber rolring tussen put en betonschacht - gewapende betonnen draagtegel 600 x 600 x 70 mm			
						9		Aansluitende drains:			
								- geribbelde PVC-buizen 1x65mm	st		2,00
								- geribbelde PVC-buizen 2x65mm	st		16,00
								Aansluiting verzamelleiding			
								- aansluiting 1x PVC 125mm.	st		2,00
								- aansluiting 2x PVC 125mm. - mof met rubbermanchet t.b.v. aansluiting PVC-buis 125mm. Incl. het aansluiten van de ingekorte bestaande drainage buizen conform bestekpost 116110. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st		16,00
130020	252299							Aanbrengen verzamelleiding incl. grondwerk. Betreft: het leveren en aanbrengen van verzamelleiding incl. grondwerk. - incl. aansluiten op bestaande verzamelleiding richting watergang. Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). Leveren en aanbrengen PVC verzamelleiding,	m	145,00	N
130021	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen sleuf t.b.v. aanbrengen verzamelleiding. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,60 m Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30m. Wijze van verdichten ter keuze aannemer.	m		145,00
				3							
					8						
						4					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
130022	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen verzamelleiding. - incl. aansluiten op bestaande verzamelleiding richting watergang. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		145,00	I
		2							m		145,00	L
			2	3								
130030	230132							Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains met een verlengde doorsteekkop. Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 36 st Betreft enkelvoudige drainage 9 Gerekend is met 100% van het totaal aantal bestaande drains in 1 beurt. - incl. opstellen van rapportage met bevindingen en tekening. Geconstateerde gebreken aan bestaande drains herstellen. Verrekening herstelwerkzaamheden volgens stelpost 950010.	m	3.710,00	N	
		3										
			1									
				1								
14								VERHARDINGEN				
141								AFWERKING EN FUNDERING				
1410								<u>Afwerking</u>				
141020	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van straatlaag onder betontegels en betonstraatstenen "binnen het veld". Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50mm Op het zandbed Straatzand	m2	625,00	V	
		3										
			1						m3		32,00	L
				1								
141030	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van straatlaag in toegangsweg. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50mm Op een funderingslaag aangebracht conform bestekpostnr. 141110 Straatzand	m2	655,00	V	
		3										
			6									
				1					m3		33,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1411								Fundering				
141110	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het leveren en aanbrengen van menggranulaat in cunet toegangsweg. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	655,00	N	
		3						Menggranulaat	ton			303,00 L
		7						Sortering 0/31,5				
		2						Op het zandbed				
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
142								OPSLUITBANDEN				
1420								<u>Opsluitbanden, afm. 100 x 200mm</u>				
142010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen vrijkomende opsluitbanden rondom kunstgrasveld en voetpaden. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	686,00	N	
		2						- vrijkomend bij bestekspostnr. 115050	st			530,00 I
				5				- bijleverantie volgens bestekspostnr. 142030	st			156,00 I
142020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden bochtstukken in hoeken kunstgrasveld. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	41,00	N	
		2						- bochtstuk R=3,00m	st			32,00 I
				5				- leverantie volgens bestekspostnr. 142040				
142030	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie banden bij bestekspostnr. 142010 Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st	156,00	N	
		5						Werkende lengte 1 m	st			156,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking				
142040	831610							Leveren gebogen opsluitband van beton. Betreft: leverantie banden bij bestekspostnr. 142020. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs R= 3,00m	st	32,00	V	
		5						Werkende lengte 0,785 m	st			32,00 L
						2		Leveren op plaats van verwerking				
142050	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van betonbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm	st	50,00	V	
		2						Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
				2								
				5								
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
143								BETONTEGELS			
1431								<u>Betontegels, afm. 300 x 300 mm</u>			
143110	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen vrijkomende betontegels in voetpad en doelopstelplaats. Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	360,00	N
		1						Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur:grijs	st		4.000,00
			2					- vrijkomend bij bestekspostnr. 115010			
				2				1 Afstrooien met brekerzand	m3		3,60
143120	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels in voetpad lange zijde veld. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	124,00	N
		2						Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs	st		1.378,00
			2					Leverantie volgens bestekpost 143130			
				2				1 Afstrooien met brekerzand	m3		1,24
143130	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren van betontegels volgens bestekspostnr. 143120	st	1.378,00	N
				3				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs	st		1.378,00
					1			Leveren op plaats van verwerking			
1432								<u>Betontegels, afm. 400 x 600 mm</u>			
143210	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen streklaag langs terreinhekwerk Totale breedte tot 1,50 m In stroomverband Op zandbed	m2	50,00	N
		1						Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs	st		209,00
			9					- leverantie volgens bestekspostnr. 143220			
				2				1 Afstrooien met brekerzand	m3		0,25
					6						
143220	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren van betontegels volgens bestekspostnr. 143210	st	209,00	N
				6				Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs	st		209,00
						1		Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1433								<u>Betontegels, afm. 500 x 500 mm.</u>				
143310	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen strek laag t.b.v. drainage putten. Totale breedte tot 1,50 m In stroomverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN- EN 1339) Kleur: grijs - leverantie volgens bestekspostnr. 143320	m2	72,00	N	
		1						1 Afstrooien met brekerzand	st m3			288,00 I 0,36 L
143320	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren van betontegels volgens bestekspostnr. 143310 Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN- EN 1339) Kleur: grijs	st	288,00	N	
		6						1 Leveren op plaats van verwerking	st			288,00 L
1434								<u>Pasmaken</u>				
143410	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels 300x300mm Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 143110 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm	m	25,00	V	
		1						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
143420	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels 500x500 /400x600 /300x300mm Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 143310 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm	m	10,00	V	
		1						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
144								BETONSTRAATSTENEN					
144010	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen onder hekwerk t.b.v. streklaag t.b.v. drainage putten. Bestaand uit 1 streklaag Op zandbed	m	144,00	N		
		1	1					Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st			686,00	I
			2					- leverantie volgens bestekspostnr. 144030					
				3				9 Afstrooien met brekerzand	m3			0,07	L
144020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in toegangsweg. Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen Op zandbed	m2	655,00	N		
		3						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		5						Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st			29.475,00	I
			2					- leverantie volgens bestekspostnr. 144030					
				1				3 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,00	L
144030	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen bij bestekspostnr. 144010 en 144020	st	30.161,00	N		
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs	st			30.161,00	L
				3				Dikte 80 mm					
					1			1 Leveren op plaats van verwerking					
144040	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen van waterpasserende betonstraatstenen in afgeronde hoeken van het speelveld. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	16,50	N		
		1						Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm type: waterpasserend Kleur: grijs	st			743,00	L
			1					9 Epoxy voegmortel aanbrengen volgens bestekspostnr. 144050					
144050	313399							Aanbrengen epoxy voegmortel Situering: mortel aanbrengen in de hoeken op de betonstraatstenen aangebracht volgens bestekspostnr. 144040 Betreft: 2 componenten epoxy voegmortel Fabrikant: ARDEX WA o.g. Voegbreedte: 2 - 6 mm kleur: grijs	m	230,00	N		
									kg			175,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
145							GATEN T.B.V. HEKWERKEN				
145010	425399						Boren gaten in betontegels (leunhekwk) Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwk. Totale lengte hekwk ca.: 68 m Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: 2,58 m In betontegels: 300 x 300 x 45 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: ca. 70/80 mm Gem. diepte: 45 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 145040 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	27,00	V	
145040	425399						Dichten gaten rondom staanders leunhek. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwk Gerekend is met ca. 0,7 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrige mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	27,00	V	
15							SPORTCONSTRUCTIE Betreft: een goedgekeurd kunstgras voetbalveld volgens normblad NOC*NSF-KNVB2-15. * De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF inzake voetbal outdoor * De gehele constructie dient goedgekeurd te worden door een door de NOC*NSF KNVB geaccrediteerde keuringsinstantie; * De constructie dient gedurende 10 jaar te voldoen aan de eisen / normen zoals omschreven in dit bestek; * Het toepassen van Pro-Gran infill conform eisen deel 3 artikel 71 22 01 lid 9	I		19,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
151								FUNDERINGSLAAG			
151010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van bestaande sporttechnische laag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: funderingslaag van E-bodemas Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor profileren en stabiliseren fundering 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	15.200,00	N
		3									
			5								
				2							
					9						
151020	712199							Profileren bestaande sporttechnische laag. Betreft: profileren van de bestaande sporttechnische laag. Verhardingslaag van E-bodemas, voor de samenstelling van het E-bodemas zie de sporttechnische keuringsrapportage in de bijlage 3 Breedte oppervlak gemiddeld 71 m Profileren conform normen NOC*NSF en KNVB	m2	15.200,00	N
151030	712199							Stabiliseren bestaande sporttechnische laag. Betreft: stabiliseren bestaande sporttechnische laag van E- bodemas. Voor de samenstelling van het E-bodemas zie de sporttechnische keuringsrapportage in de bijlage 3 Profileren en stabiliseren - wijze van stabiliseren ter keuze aannemer Alle door de aannemer benodigd geachte materialen t.b.v. het stabiliseren van de sporttechnische laag dienen geleverd te worden volgens bestekspostnr. Breedte oppervlak gemiddeld 71 m Verdichten en afwerken conform normen NOC*NSF	m2	15.200,00	N
152								KUNSTGRAS			
152010	712103							Aanleggen kunstgras sportveld voetbal. Betreft: aanbrengen kunstgrasmat op een goedgekeurde constructie volgens bestekspostnr. 151030. De aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit maximaal (per jaar) - 1500 uur wedstrijd en training - 300 uur schoolsport Gebruiksvorm: Wedstrijd en training, Type: voetbal outdoor Status: In onderzoek , goedgekeurd of erkend en gecertificeerd Belijning volgens eisen gesteld door de KNVB, NOC*NSF en de uitvoeringstekening. Vezeltype: gespoten of gevormde monofilament, twee kleuren. Minimale eisen kunstgrasmat: - groter of gelijk aan 120.000 filamenten/m2 - 6 draads monofilament - vezeldikte >350 micron - poolhoogte > 58 mm - > 13.000 dTex - incl. geovlies Infill: Zand conform bedrijfsgebonden normen NOC*NSF - Leverancier Filcom	st	2,00	N
		1									
			3								
				1							
						1			m2		15.200,00 L
									m2		15.200,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
16								- Pro-Gran infill - kleur groen conform eisen deel 3 artikel 71 22 01 lid 9	m2			15.200,00 L
160								2 Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer				
								TERREININRICHTING				
								HEKWERKEN				
160010	610399							Opnieuw richten hekwerk rondom veld. Situering: de twee lange zijden en twee korte zijde van het kunstgrasveld. Betreft: leunhekwerk opnieuw richten. Lengte:415m Totale hoogte boven maaiveld: ca. 1,10 m Staanders : - diameter 60 mm h.o.h ca. 2,58 m, Leunbuis - diameter 42 mm Staafmat - dubbelstaafmatpanelen van ca. 1,0 m hoog. Incl. opnieuw vast zetten van alle bevestigingsmaterialen.	EUR		N	
160020	610399							Verwijderen punten onderzijde panelen hekwerk Betreft: verwijderen van punten aan onderzijde panelen van leunhekwerk en ballenvangers - methode ter keuze van de aannemer - er mogen geen bramen of ander scherpe delen achterblijven. - verwijderde punten en overige beschadigingen voorzien van zink en een coating * kleur gelijk aan bestaand hekwerk.	m	710,00	N	
160030	610399							Vervangen PE-net ballenvangers Betreft: Vervangen PE-net ballenvangers Gerekend met: - 8x jeugd ballenvangers ca. 15m per ballenvanger. - 4x ballenvangers ca. 30m per ballenvanger. Netbespanning: - hoogte 2,00m - PE-net kleur: zwart - maaswijdte 100 x 100 mm - dikte: 4,0 mm - netbespanning geheel v.v. omkoording - netbespanning bevestigen aan bovenligger, staanders en staafmat d.m.v. knopen met koord h.o.h. 0,30m. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	240,00	N	
									m			240,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	N	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
160040	610399							Aanbrengen leunhekwerk, hoogte 1,10m Betreft: leunhekwerk met dubbelstaafmat - Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m - RAL: 6009 (dennengroen) Staanders: h.o.h. ca. 2,58 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,80 mm - lengte: 2,10 m - v.v. aluminium afdekkap - doorvoer t.b.v. leunbuis - v.v. stelling vastzetten met verzinkte parker en afdekplaat Ø100mm. - staander pneumatisch in de grond drijven tot 100 cm -mv Staafmat - zonder doorstekende verticale staven. - hoogte 1,00m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 4 langlipbeugels per staander. bevestigingen 5cm boven maaiveld. Leunbuis: - buitendiam.: 41.5 mm - wanddikte: 2 mm Incl. hoekpalen en bevestigen aan bestaand hekwerk.	m m	68,00	N	68,00	L
160050	610399							Lev. en aanbr. kettingdoorgang Betreft: kettingdoorgang t.b.v. afsluiten van doelopstelplaats. Ketting leveren incl. ophangoog en afneemhaakje. materiaal: staal ketting: schakels ca. 30x50 mm. staaldraad: ø 7 mm lengte: 11 m. Leveren en aanbrengen op plaats van verwerking.	st st	4,00	N	4,00	L
160060	610399							Aanbrengen hekwerk 2,0 (vrijkomend) Betreft: het aanbrengen van vrijkomende hekwerk v.v. dubbelstaafmat met PE net. - vrijkomend volgens post 113020 - Totale hoogte boven maaiveld: ca. 5,00 m - Incl. staanders en bovenligger - Incl. bevestigen met nieuwe bevestigingsmaterialen - Incl. benodigd grondwerk - Incl. transport vanaf werkdepot	m m	5,00	N	5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
161							VELD BENODIGDHEDEN					
161010	712304						Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: leveren en aanbrengen voetbaldoelen incl. grondpotten, veld 2 en 3. Voetbaldoel: - Leverancier: Erma sport - Type P-model Swansea o.g. - Afm.: 7,00 x 2,00 m - Materiaal: Aluminium 100x120mm ovaalprofiel, 2,7mm wanddikte - 2 Laags poedercoating RAL9010 - 8 verstevigingsribben t.b.v. stijfheid profiel - Gefreesde netbevestiging, 6mm wanddikte - Volledig gelaste hoekverbinding - Interne hoekversteviging - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Voorzien van P-beugel vervaardigd uit buis ø50x4 - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel - Incl. met rubber netborging - Incl. netten - Incl. stalen grondpotten met vuilvang voor kunstgras, L=100 cm, grondpotten in ongeroerde grond drijven.	st	4,00	N		
								st			4,00	L
161020	712304						Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: leveren en aanbrengen voetbaldoelen, veld 1. Voetbaldoel: - Leverancier: Erma sport - Type P-model Swansea o.g. - Afm.: 7,00 x 2,00 m - Materiaal: Aluminium 100x120mm ovaalprofiel, 2,7mm wanddikte - 2 Laags poedercoating RAL9010 - 8 verstevigingsribben t.b.v. stijfheid profiel - Gefreesde netbevestiging, 6mm wanddikte - Volledig gelaste hoekverbinding - Interne hoekversteviging - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Voorzien van P-beugel vervaardigd uit buis ø50x4 - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel - Incl. met rubber netborging - Incl. netten	st	2,00	N		
								st			2,00	L
161030	712304						Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: aanbrengen wegdraaibare voetbaldoelen vrijkomend volgens bestekpost 112030. Incl. benodigd vervoer van werkdepot. Incl. bevestigingen zoals vrijgekomen.	st	8,00	N		
								st			8,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
161040	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: leveren en aanbrengen hoekvlagstok met grondbuis geschikt voor kunstgras Grondbuis met koker t.b.v. hoekvlagstok Ø 30 mm Materiaal: aluminium Afmeting grondbuis: - diameter: 55 mm - wanddikte buis: 2,5 mm - lengte: 400 mm Koker: - afmeting: 35 x 35 mm - wanddikte 2mm - lengte 600 mm Bijpassende deksel Hoekvlaggen Ø 30 mm	st st st	8,00 N	 8,00 L 8,00 L
162			TERREINMEUBILAIR			
162010	630099		Aanbrengen afvalbakken. (vrijkomend) Betreft: aanbrengen van vrijkomende afvalbakken volgens post 114010. Afvalbak - hoogte: 0,60 m, - materiaal: kunststof - incl. bevestigingsmaterialen Incl. transport van depot naar plaats van verwerking.	st	2,00 N	
163			SCHOONLOOPROOSTER			
163010	831305	2 5	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. enkele poorten kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen opsluitbanden t.b.v. schoonlooprooster. met klik van 40mm - incl. pasmaken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	m st	24,00 N	 24,00 L
163020	831112	1 1 2 4 4	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. enkele poorten kunstgrasveld. Betreft: verharding onder schoonlooproosters met 100mm klik t.o.v. bovenkant band. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Type waterpasserende steen, kleur grijs Afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	3,60 N	 162,00 L 0,02 L
163030	639999		Aanbrengen schoonlooprooster 1500 x 600 m Situering: t.p.v. dubbele poorten kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen van schoonlooprooster op betonband. Schoonlooprooster: - Thermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven - Afm.: 1500 x 600 x 35 mm - Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm - Draagstaven: 35 x 3 mm - Totale constructie afm.: 1500 x 600 mm Plaatsen op opsluitbanden 100 x 200 aangebracht volgens bestekspostnr. 163010.	st st	4,00 N	 4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
163040	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. dubbele poorten kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen opsluitbanden t.b.v. schoonlooprooster. met klik van 40mm - incl. pasmaken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	m	20,00	N		
			2						st			20,00	L
				5									
163050	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. enkele en dubbele poorten kunstgrasveld. Betreft: verharding onder schoonlooproosters met 100mm klik t.o.v. bovenkant band. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	4,20	N		
			1										
				1									
				2									
					4			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Type waterpasserende steen, kleur antraciet	st			189,00	L
					4			Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,02	L
163060	639999							Aanbrengen schoonlooprooster 3500 x 600 m Situering: t.p.v. dubbele poorten kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen van schoonlooprooster op betonband. Schoonlooprooster: - Thermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven - Afm.: 3500 x 600 x 35 mm - Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm - Draagstaven: 35 x 3 mm - Totale constructie afm.: 3500 x 600 mm Plaatsen op opsluitbanden 100 x 200 aangebracht volgens bestekspostnr. 263040	st	2,00	N		
									st			2,00	L
17								GROENVOORZIENING					
170								GRONDBEWERKING					
170010	222105							Spitten of ploegen. Betreft: het loswerken van in te planten en zaaien terrein binnen werkgrens. - Tijdens de uitvoering van het werk mag geen structuurbederf optreden. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	28,50	V		
			3										
				1				Bewerkingsdiepte: 0,40 m					
					5								
170020	510201							Bemesten terrein. Betreft: het verwerken van aardachtige meststof. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof soort ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid: gemiddeld 1 m3 per 100 m2	are	4,50	V		
			2										
				1									
					4				m3			4,50	L
					6								
					4			Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,20 m					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
171								AFWERKEN BERM				
171010	512199							Zaaïen randstroken Betreft: inzaaïen randstroken Er dient na het inzaaïen 1 cm zicht t.o.v. de opsluitbanden te zijn. Frezen. Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Egaliseren. Zaaïen.	are	24,00	N	
171011	222107							Frezen. Betreft: frezen gras rondom voetpaden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m Frezen met de rijrichting mee	are			24,00 I
		1										
			1									
				4								
				1								
171012	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zandige grond Wijze verdichten: ter keuze aannemer	m2			2.400,00 I
			9									
171014	221131							Egaliseren. Betreft egaliseren van gras na verdichten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are			24,00 I
		1										
			1									
				2								
				1								
				1								
171015	512101							Zaaïen. Betreft: zaaïen nieuw grasveld. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV8 Hoeveelheid: 3 kg/100 m2 Het zaad 10 mm onderwerken	are			24,00 I
		1										
			1									
				1								
					1				kg			72,00 L
				9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
172								AANBRENGEN SIERPLANTSOEN				
1720								<u>Planten sierplantsoen</u>				
172010	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft: planten van sierplantsoen met kluit. Grondsoort: humeuze zandgrond	st	1.800,00	N	
		2						Sierplantsoen/heesters met kluit leverantie conform bestekspostnr. 172110	st			1.800,00 I
		1						Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			1					In voorbereekte grond 170010				
				9				Plantverband: verschoven driehoeksverband, gem 4st/m2				
					1			Inclusief nazorg en plantgarantie				
								Inclusief watergeven				
1721								<u>Leverantie sierplantsoen</u>				
172110	514299							Leverantie, Cotoneaster suecus 'Coral B' , 25-30 Betreft: leverantie beplanting Cotoneaster suecicus 'Coral Beauty', 25-30 te planten volgens bestekspostnr. 172010	st st	1.800,00	N	1.800,00 L
2								PERCEEL 2: OMVORMING VELD 4				
20								PROEFSLEUVEN				
200010	010802							Graven proefsleuf. Betreft: 8 sleuf van 5 m t.b.v. het lokaliseren bestaande kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: zandige grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,00m	m	40,00	V	
		4						Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad				
21								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
212								VELD BENODIGDHEDEN				
212010	712399							Verwijderen grondpotten hoekvlagstok. Betreft verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlagstokken. Grondpotten per veld: 4 stuks - materiaal:staal - lengte: 0,60 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	4,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
212020	712399							Opnemen voetbaldoelen. Betreft: opnemen van voetbaldoelen en afvoeren grondpotten. Voetbaldoelen met netstang en gelast grondraam. - materiaal: aluminium - afm. ca. 7,32 x 2,44 m Grondpotten per doel: 2 stuks - materiaal:staal - lengte: 1,00 m Vrijkomende grondpotten incl. betonfundering vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Overige vrijkomende materialen verplaatsen naar gemeente depot aan Kallenbroekerweg te Barneveld, enkele reis ca. 9km. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	2,00	N		
213								HEKWERKEN					
213010	610321							Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen leunhekwerk aan lange zijden van het voetbalveld. Stalen palen met horizontale buis v.v. dubbelstaafmat. - incl. poort Stijlen met 1 horizontale buis ca. Ø45mm Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 9 Vrijkomende materialen vervoeren naar gemeente depot aan Kallenbroekerweg te Barneveld, enkele reis ca. 9km.	m	100,00	N		
		8											
			1										
				1									
					1								
						9							
213020	610321							Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen terreinhekwerk met klimop aan noordzijde van veld. Stalen palen v.v. dubbelstaafmat - v.v. betonpoer van 150 kg/st. - incl. poort - incl. klimop Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte 2,5 m of meer 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	105,00	N		
		9											
				1									
					3								
						2							
213030	610321							Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen terreinhekwerk zonder klimop aan kleedkamer zijde veld. Stalen palen v.v. dubbelstaafmat - v.v. betonpoer van 150 kg/st. - incl. poort Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte 2,5 m of meer 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	40,00	N		
		9											
				1									
					3								
						2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
213040	610321			8				Verwijderen afrastering. Betreft: ballenvanger met dubbelstaafmat en PE-net, hoogte ca. 5,00m. Stalen palen met horizontale buis met dubbelstaafmat en PE-netbespanning. - diameter hoofd staanders: ca. 89 mm - diameter tussen staanders: ca. 89mm - v.v. betonpoer van 150 kg/st. Stijlen met 1 horizontale buis - bovenbuis, diameter ca. 60 mm. Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte 2,5 m of meer 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	30,00	N
214				1				TERREININRICHTING			
214010	630099							Opnemen afvalbakken. Betreft: opnemen van afvalbakken. Situering: zie opruimtekening. Afvalbak - hoogte: 0,60 m, - materiaal: kunststof - incl. bevestigingsmaterialen Vrijgekomen materialen vervoeren en plaatsen in werk depot	st	3,00	N
215								VERHARDING			
215010	831703			1	6			Opbreken betontegels. Betreft: opnemen betontegels langs veld. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45/60 mm 9 Hele onbeschadigde tegels na ontdoen van grond pakketteren. Afmeting pakket ter keuze van de aannemer. 9 De volgende vrijkomende materialen verwerken volgens bestekpostnr. 215020 - onbeschadigde betontegels, ca. 245 m2 Overige vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. - beschadigde betontegels of betontegels die niet worden hergebruikt in dit werk, ca. 30 m2	m2	275,00	N
215020	831503			7	9		1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels 300 x300x 45/60mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 215010 Betontegels Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekpostnr.243110	m2	245,00	N
215050	831711				5			Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen betonbanden rondom voetbalveld en tegelpaden. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	125,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
215060	831702							Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
								Opbreken betonstraatstenen.	m2	10,00	N	
								Betreft: het opnemen van betonstraatstenen.				
								Totale breedte van 3,0 m en meer				
								Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
								Hele onbeschadigde tegels na ontdoen van grond				
								pakketteren.				
								Afmeting pakket ter keuze van de aannemer.				
								De volgende vrijkomende materialen verwerken volgens				
								bestekpostnr. 215070				
								- onbeschadigde betontegels, ca. 5 m2				
								Overige vrijkomende materialen vervoeren naar een				
								inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
								omgevingsvergunning.				
								Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
								- beschadigde betontegels of betontegels die niet worden				
								hergebruikt in dit werk, ca. 5 m2				
215070	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	5,00	N	
								Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr.				
								215060				
								Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
								Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer				
								Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekpostnr.				
								244020				
216								KABELS EN LEIDING				
2160								<u>Drainage putten</u>				
216010	251199							Verwijderen drainage putten incl. grondwerk	st	32,00	V	
								Betreft: het verwijderen van drainage putten incl. grondwerk.				
								- De drainage putten lokaliseren in het werk.				
								Graven en aanvullen werkput				
								Verwijderen drainage putten				
216011	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put.	st			32,00 I
								Betreft: het graven en aanvullen werkput t.b.v. verwijderen				
								drainage putten.				
								De grond dient gescheiden te worden ontgraven.				
								In vaste grond				
								Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3				
								Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal				
								opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30m.				
								Wijze van verdichten ter keuze aannemer.				
216012	251121							Verwijderen put.	st			32,00 I
								Betreft: verwijderen van drainage putten.				
								Put van kunststof voorzien van een kunststofdeksel				
								en detectietegel, diameter put = Ø315mm				
								Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2				
								Totale hoogte tot 1,5 m				
								Verwijderen tot 1,50 m beneden maaiveld				
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met				
								door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
								Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2161								<u>verwijderen drainage</u>				
216110	251199							Verwijderen bestaande drainage. Betreft: Verwijderen van bestaande drainage incl. grondwerk. Situering: zie opruimtekening. - De drainage lokaliseren in het werk. - Aantal strengen 32 Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). Verwijderen drainage, Ø65mm.	m	3.226,00	V	
216111	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen van sleuf De grond dient gescheiden te worden ontgraven. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,60 m Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30m. Wijze van verdichten ter keuze aannemer.	m			3.226,00 I
		3										
		8										
			4									
				1								
216112	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: Verwijderen drainage met omhulling Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 65 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m			3.226,00 I
		1										
			1									
				1								
					1							
						3						
2162								<u>Verwijderen verzamelleiding</u>				
216210	251199							Verwijderen verzamelleiding drainage. Betreft: het verwijderen verzamelleiding. - De verzamelleiding lokaliseren in het werk. Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). Verwijderen kunststofbuis.	m	65,00	V	
216211	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen van sleuf De grond dient gescheiden te worden ontgraven. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,60 m Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30m. Wijze van verdichten ter keuze aannemer.	m			65,00 I
		3										
		8										
			4									
				1								
216212	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen van PVC verzamelleiding. Incl. afdoppen restant met eindkap. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m			65,00 I
		1										
			1									
				1								
					1							
						3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
217								BEREGENING				
217010	251199							Verwijderen beregeningsleiding 90 mm Betreft het verwijderen van beregeningsleiding, 90mm. - De beregeningsleiding lokaliseren in het werk. Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). Verwijderen kunststofbuis.	m	410,00	V	
217011	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen van sleuf De grond dient gescheiden te worden ontgraven. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30m. Wijze van verdichten ter keuze aannemer.	m			410,00 I
		3										
			5									
				1								
					1							
217012	281303							Verwijderen kunststofbuis. Leiding van PVC Nominale middellijn(en): 90 mm Standaardlengte buis 5 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m			410,00 I
		1										
			1									
				2								
217030	281321							Verwijderen afsluiter. Betreft: verwijderen van beregeningsafsluiters op het voetbalveld. Afsluiter in grondpot v.v. stalen deksel Materialen verwijderen tot een diepte van 60 cm -mv. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	3,00	V	
		8										
			9									
218								GROENVOORZIENING				
218010	222107							Frezen. Betreft: grasmot pulverfrezen t.b.v. diverse werkzaamheden. Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 9 Er mogen geen zoden meer aanwezig zijn.	are	71,35	N	
		1										
			1									
					1							
						9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
22								GRONDWERK				
220								GROND ONTGRAVEN				
220020	220101							Grond ontgraven uit cunet sportveld Betreft: het ontgraven van toplaag t.b.v. aanleg kunstgrasveld. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnrs 221020 en 221030 Grondsoort: humeus zand (klasse achtergrondwaarde) - toplaag tot 0,10m-mv Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 69 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	675,00	V	
220030	220101							Grond ontgraven uit cunet sportveld. Betreft: het ontgraven van gemengde grond t.b.v. aanleg kunstgrasveld. Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekpostnrs 221040 Grondsoort: humeus zand (klasse achtergrondwaarde) - gemengde grond van 0,20m tot 0,50m-mv Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 69 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.025,00	V	
220040	220101							Grond ontgraven uit cunet verharding. Betreft: het ontgraven van gemengde grond t.b.v. aanleg voetpaden. Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekpostnrs 221040 Grondsoort: humeus zand (klasse achtergrondwaarde) - gemengde grond van 0,00m tot 0,50m-mv Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. meting in profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m ontgravingsbreedte op bodem divers Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	136,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
221								GROND VERVOEREN				
221020	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van top laag naar Stroe. Vrijkomend bij bestekpostnr. 220020 Incl. verwerken in depot Grondsoort: top laag (humeus zand (klasse achtergrondwaarde) Gerekend dient te worden met klasse wonen. Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnrs. ontgraven. Vervoeren naar: VV Stroe Tolnegenweg 34 te Stroe.	m3	275,00	V	
			2									
221030	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van top laag naar Barneveld. Vrijkomend bij bestekpostnr. 220020 Incl. verwerken in depot Grondsoort: top laag (humeus zand (klasse achtergrondwaarde) Gerekend dient te worden met klasse wonen. Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnrs. ontgraven. Vervoeren naar: Fa. Waaijenberg Hessenweg 8 te Barneveld.	m3	400,00	V	
			2									
221040	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van gemengde grond Vrijkomend bij bestekpostnr. 220030, 220040, 230021 en 230041 Grondsoort: gemengde grond, (humeus zand (klasse achtergrondwaarde) Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnrs. ontgraven. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	2.217,00	V	
			3									
222								GROND VERWERKEN				
222010	220301							Grond verwerken in cunet verhardingen. Betreft: verwerken van zand voor zandbed in cunet verhardingen. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 223010 en verdichten volgens bestekspostnr. 223110	m3	136,00	V	
			1						m3			136,00 L
			1									
				1								
					1							
						3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
223								GROND VERDICHTEN EN PROFILEREN				
2230								<u>Profileren</u>				
223010	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: zand aangebracht in cunetten t.b.v. verhardingen. Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Breedte oppervlak divers Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	272,00	V	
2231								<u>Verdichten</u>				
223110	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht in cunetten t.b.v. verhardingen. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	272,00	V	
23								KABELS EN LEIDINGEN				
230								DRAINAGE				
230010	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het leveren en aanbrengen van drainage putten v.v. nieuwe putafdekking. Materiaalsoort: PVC Doorspuitvoorziening: - Leverancier: Nyloplast 's Gravendeel o.g. - type: Rotterdam - nominale middellijn: 315 mm - hoogte: 80 cm. - v.v. een getrompte doorspuitvoorziening - v.v. een zandvang Putafdekking beton/gietijzer met deksel: - leverancier: Oogink; type 77005 o.g. - uitwendige afmeting putrand: 490 x 490 mm - gietijzeren deksel - rubber rolring tussen put en betonschacht - gewapende betonnen draagtegel 600 x 600 x 70 mm Aansluitende drains: - geribbelde PVC-buizen 1x65mm - geribbelde PVC-buizen 2x65mm Aansluiting verzamelleiding - aansluiting 1x PVC 125mm. - aansluiting 2x PVC 125mm. - mof met rubbermanchet t.b.v. aansluiting PVC-buis 125mm.	st	9,00	N	
									st			9,00 L
									st			9,00 L
									st			1,00 I
									st			8,00 I
									st			1,00 I
									st			8,00 I
230020	712202							Aanbrengen drainage. Betreft: het leveren en aanbrengen van nieuwe drainage incl. grondwerk en aansluiten op drainage putten. Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage. Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.755,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
230021	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort: zandgrond Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,60 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 100 m Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. - 121010 (ca. 35 m3)	m		1.755,00	I
		1										
			1									
				3								
					3							
						9						
230022	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m m		1.755,00 1.755,00	I L
		1										
				3								
					2	1						
230023	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen tot onderkant sporttechnische laag met zand conform normblad NOCNSF-M3.d Aanvulling verdichten Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m Gemiddelde lengte per drain 100 m	m m3		1.755,00 18,00	I L
		9										
				9								
					1							
						3						
230040	252299							Leveren en aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm. Betreft: leveren en aanbrengen van PVC verzamelleiding incl. grondwerk. Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Leveren en aanbrengen PVC-buis. Aanvullen sleuf.	m	75,00	N	
230041	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: kleigrond Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 121020 (ca. 21 m3)	m		75,00	I
		1										
			2									
				1								
						4						
230042	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: middelgrijs Buis samengesteld uit "3 lagen" PVC Middelste laag van 100% herverwerkte grondstof. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		75,00 75,00	I L
		2										
				2	1							
						1						
230043	240121							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed De aanvulling verdichten	m m3		75,00 24,00	I L
		1										
			4									
						1						
230050	230132							Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken nieuwe drainage. Na gereedkomen sporttechnische laag met een verlengde doorsteekkop Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 17 st Betreft samengestelde drainage Gerekend is met 100% van het totaal aantal drains in 1 beurt. Geconstateerde gebreken aan drains herstellen.	m	1.755,00	N	
				3								
					1							
						2						
							9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
231								WATERLEIDING					
231010	283799							Leveren en aanbrengen HDPE drukleiding, 90mm. Betreft: het leveren en aanbrengen van HDPE drukleiding, 90mm vanaf pompput naar oranjeterrein inclusief grondwerk. Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). Leveren en aanbrengen HDPE-buis. Aanbrengen lasverbinding in PE-buis.	m	125,00	N		
231011	240201	3						Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m. Wijze van verdichten ter keuze van aannemer.	m			125,00	I
231012	283513	1						Aanbrengen PE-buis. Betreft: Tyleenslang HDPE-buis Rechte buis, SDR-klasse 13,6 Buitendiameter: 90 mm Buis op rol of haspel Verbinding buizen door middel van elektrolasmof volgens bestekspostnr(s). 231013	m m			125,00 125,00	I L
231013	283515	2						Aanbrengen lasverbinding in PE-buis. Betreft: mogelijk diverse verbindingen Elektrolasmof SDR-klasse 13,6 Buitendiameter leiding: 90 mm	st st			2,00 2,00	I L
231030	283699							Leveren en aanbrengen van hydrant beregening. Betreft: het leveren en aanbrengen van hydrant beregening. t.b.v. oranje terrein. Hydrant: - Type De Bauer S38U/108 - aansluit Ø90mm - incl. afsluiter incl. benodigde materialen om aan PE leiding aan te sluiten.	st st	1,00	V		1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
24								VERHARDINGEN				
241								AFWERKING EN FUNDERING				
2410								<u>Afwerking</u>				
241020	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van straatlaag onder betontegels en betonstraatstenen in en rondom het veld. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50mm Op het zandbed Straatzand	m2	566,00	V	
		3										
			1									
				1					m3			29,00 L
242								OPSLUITBANDEN				
2420								<u>Opsluitbanden, afm. 100 x 200mm</u>				
242010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden rondom kunstgrasveld en voetpaden. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs - incl. aanbrengen hoekstukken, leverantie volgens post 242030	m	512,00	N	
		2										
				5					st			512,00 L
242020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden bochtstukken in hoeken kunstgrasveld. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm - bochtstuk R=3,00m	m	19,00	N	
		2										
				5					st			15,00 L
242030	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Hoekstuk 90 graden kleur grijs Behorend bij profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 0,5 m Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00	N	6,00 L
		9										
				5								
					2							
						1						
242050	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van betonbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	18,00	V	
		2										
			2	5								
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2421								<u>Opsluitbanden, afm. 100 x 300mm.</u>			
242110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden tussen voetpad en kunstgrasveld.	m	171,00	N
		2						Op zandbed			
			9					Profiel 100 x 300 mm kleur grijs	st		171,00 L
								- incl. aanbrengen hoekstukken, leverantie volgens post 242120			
242120	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	1,00	N
								Hoekstuk 90 graden	st		1,00 L
		9						kleur grijs			
			9					Behorend bij profiel 120 x 300 mm			
				2				Werkende lengte 0,5 m			
				1				Leveren op plaats van verwerking			
242140	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	2,00	V
		2						Betreft: pasmaken van betonbanden			
			9	9				D.m.v. zagen			
								Opsluitband 100 x 300 mm			
				1				Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
243								BETONTEGELS			
2431								<u>Betontegels, afm. 300 x 300 mm.</u>			
243110	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	335,00	N
		2						Betreft: aanbrengen vrijkomende betontegels in voetpad.			
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
				2				In stroomlagen in halfsteensverband			
					2			Op zandbed			
					1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur:grijs	st		3.723,00 I
								- vrijkomend bij bestekspostnr. 215010	st		2.723,00 I
								- bijleveren volgens bestekspost 243120	st		1.122,00 I
				1				Afstrooien met brekerzand	m3		3,35 L
243120	831604							Leveren betontegels.	st	1.122,00	N
								Betreft: leveren van betontegels volgens bestekspostnr. 243110			
		1						Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs	st		1.122,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2432								<u>Betontegels, afm. 400 x 600 mm.</u>				
243210	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen streklaag rondom kunstgrasveld. Totale breedte tot 1,50 m In stroomverband Op zandbed	m2	189,00	N	
		1						Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN- EN 1339) Kleur: grijs - leverantie volgens bestekspostnr. 243220	st			788,00 I
			9					1 Afstrooien met brekerzand	m3			0,95 L
243220	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren van betontegels volgens bestekspostnr. 243210	st	788,00	N	
				6				Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN- EN 1339) Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st			788,00 L
2433								<u>Betontegels, afm. 500 x 500 mm.</u>				
243310	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen streklaag t.b.v. drainage putten. Totale breedte tot 1,50 m In stroomverband Op zandbed	m2	33,00	N	
		1						Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN- EN 1339) Kleur: grijs - leverantie volgens bestekspostnr. 243320	st			132,00 I
			9					1 Afstrooien met brekerzand	m3			0,17 L
243320	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren van betontegels volgens bestekspostnr. 243310	st	132,00	N	
				6				Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN- EN 1339) Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st			132,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2434								Pasmaken				
243410	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels 300x300mm Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 243110	m	50,00	V	
		1						Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm				
			1					1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
243420	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels 500x500 en 400x600mm Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 243310 en 243210	m	15,00	V	
		1						Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm				
			1					1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
244								BETONSTRAATSTENEN				
244020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen vrijkomende betonstraatstenen in voetpad. Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op zandbed	m2	5,00	N	
		3						Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs				
			4					- vrijkomend volgens bestekspostnr. 215070	st			225,00 I
				2				5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,03 L
244040	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen van waterpasserende betonstraatstenen in afgeronde hoeken van het speelveld. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	8,25	N	
		1						Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm type: waterpasserend Kleur: grijs	st			372,00 L
			1					9 Epoxy voegmortel aanbrengen volgens bestekspostnr. 244050				
244050	313399							Aanbrengen epoxy voegmortel Situering: mortel aanbrengen in de hoeken op de betonstraatstenen aangebracht volgens bestekspostnr. 244040 Betreft: 2 componenten epoxy voegmortel Fabrikant: ARDEX WA o.g. Voegbreedte: 2 - 6 mm kleur: grijs	m	115,00	N	
									kg			90,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
245							GATEN T.B.V. HEKWERKEN				
245010	425399						Boren gaten in betontegels (leunhekwerk) Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwerk. Totale lengte hekwerk ca.: 53 m Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: 2,58 m In betontegels: 400 x 600 x 60 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: ca. 70/80 mm Gem. diepte: 60 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 245040 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	21,00	N	
245020	425399						Boren gaten in betontegels hekwerken - hoog Betreft: boren van gaten t.b.v. hekwerken - hoog Totale lengte hekwerk ca.: 202 m Diam. staanders: 89 mm Staanders h.o.h. ca.: 2,58 m In betontegels: 400 x 600 x 60mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 150 mm Gem. diepte:60 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 245050 Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	78,00	N	
245030	425399						Zagen gaten in betonplaten t.b.v. poortstaanders Betreft: zagen van gaten t.b.v. staanders poorten In betontegels: 400 x 600 x 60 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 245060 Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	N	
245040	425399						Dichten gaten rondom staanders leun/terreinhek. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwerk Gerekend is met ca. 0,7 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	21,00	N	
								l		14,70	L
245050	425399						Dichten gaten rondom staanders (ballenvangers) Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders hekwerk - hoog Gerekend is met ca. 1,50 ltr / staander Na plaatsen dubbelstaafmat hekwerk gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	78,00	N	
								l		117,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
245060	425399							Dichten gaten rondom staanders poorten. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders poorten Gerekend is met ca. 3 ltr / staander Na plaatsen poorten gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	N			
25								SPORTVELD INCL SPORTCONSTRUCTIE Betreft: een goedgekeurd kunstgras voetbalveld volgens normblad NOC*NSF-KNVB2-15. * De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF inzake voetbal outdoor * De gehele constructie dient goedgekeurd te worden door een door de NOC*NSF KNVB geaccrediteerde keuringsinstantie; * De constructie dient gedurende 10 jaar te voldoen aan de eisen / normen zoals omschreven in dit bestek; * Het toepassen van Pro-Gran infill conform eisen deel 3 artikel 71 22 01 lid 9	I				30,00	L
250								ONDERLAAG						
250010	712203							Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft: aanbrengen en verdichten zandfundering. Grondsoort: zand, conform normblad NOCNSF-M3.d Dikte 0,38 m Aanleggen volgens profiel uitvoeringstekening en bedrijfsgebonden normen NOC*NSF	m2	6.650,00	N			
									m3				2.527,00	L
250020	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren zandfundering na aanbrengen drainage. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal, Breedte oppervlak gemiddeld 71,00 m Onderbaan profileren conform eisen NOC*NSF	m2	340,00	N			
		1												
			1											
				4										
					9									

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6	
26							TERREININRICHTING						
260							HEKWERKEN						
260010	610399						Vervangen PE-net ballenvangers Betreft: Vervangen PE-net ballenvangers Gerekend met: - 1x ballenvangers ca. 30m per ballenvanger. Netbespanning: - hoogte 2,00m - PE-net kleur: zwart - maaswijdte 100 x 100 mm - dikte: 4,0 mm - netbespanning geheel v.v. omkoording - netbespanning bevestigen aan bovenligger, staanders en staafmat d.m.v. knopen met koord h.o.h. 0,30m. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	30,00	N			
								m			30,00	L	
260020	610399						Lev. en aanbr. leunhekwerk, hoogte 1,10m Betreft: leunhekwerk met dubbelstaafmat - Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m - RAL: 6009 (dennengroen) Staanders: h.o.h. ca. 2,58 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,80 mm - lengte: 2,10 m - v.v. aluminium afdekkap - doorvoer t.b.v. leunbuis - v.v stelring vastzetten met verzinkte parker en afdekplaat Ø100mm. - staander pneumatisch in de grond drijven tot 100 cm -mv Staaformat - zonder doorstekende verticale staven. - hoogte 1,00m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 4 langlipbeugels per staander. bevestigingen 5cm boven maaiveld. Leunbuis: - buitendiam.: 41.5 mm - wanddikte: 2 mm Incl. hoekpalen en bevestigen aan bestaand hekwerk.	m	53,00	N		53,00	L
								m					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
260030	610399							Lev. en aanbr. hekwerk 2,0 hoog Betreft: hekwerk v.v. dubbelstaafmat. - Totale hoogte boven maaiveld: 2,00 m - RAL: 6009 (dennengroen) Staanders: h.o.h. ca. 2,58 m, - buisprofiel diam. 70 mm - wanddikte: 2,90 mm - lengte 3,00 m - v.v. aluminium afdekkap - v.v. stelling vastzetten met verzinkte parker en afdekplaat. - staander pneumatisch in de grond drijven tot 100 cm -mv. Staafmat - zonder doorstekende verticale staven. - hoogte 2,00m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 5 langlipbeugels per staander. bevestigingen 5cm boven maaiveld.	m m	70,00	N	70,00	L
260040	610399							Lev. en aanbr. ballenvanger 5,0 hoog Betreft: hekwerk v.v. dubbelstaafmat en net - Totale hoogte boven maaiveld: 5,00 m - RAL: 6009 (dennengroen) Staanders: - totale lengte 6,50 m - h.o.h. ca. 2,61 m, - buisprofiel diam. 89 mm - wanddikte: 3,25 mm - doorvoer t.b.v. bovenligger - v.v. stelling vastzetten met verzinkte parker en afdekplaat. - staander pneumatisch in de grond drijven tot 100 cm -mv. Bovenbuis: - buitendiameter.: 60,3 mm - wanddikte: 2,5 mm Staafmat onderste 2,00 m - zonder doorstekende verticale staven. - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 8 langlipbeugels per staander. - bevestigingen 5cm boven maaiveld. Netbespanning bovenste 2,00 m - PE-net kleur: zwart - maaswijdte 100 x 100 mm - dikte: 4,0 mm - netbespanning geheel v.v. omkoording - netbespanning bevestigen aan bovenligger, staanders en staafmat d.m.v. knopen met koord h.o.h. 0,30m.	m m	62,00	N	62,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5	6
260050	610399							Lev. en aanbr. jeugd ballenvanger 4,0 hoog. Betreft: aanbrengen ballenvanger v.v. dubbelstaafmat en PE-net. - Totale hoogte boven maaiveld: 4,00 m - RAL: 6009 (dennengroen) Staanders: - totale lengte 5,50 m - h.o.h. 2,61 m - buisprofiel diam.: 89 mm - wanddikte: 3,25 mm - doorvoer t.b.v. bovenbuis - v.v stelring vastzetten met verzinkte parker en afdekplaat Ø150mm. - staander pneumatisch in de grond drijven tot 1,50 m -mv. Bovenbuis: - buitendiameter.: 60,3 mm - wanddikte: 2,5 mm Staafmat onderste 2,00 m: - zonder doorstekende verticale staven. - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 8 langlipbeugels per staander - bevestigingen 5cm boven maaiveld. Netbespanning bovenste 2,00 m: - PE-net kleur: zwart - maaswijdte 100 x 100 mm - dikte: 4,0 mm - netbespanning geheel v.v. omkoording - netbespanning bevestigen aan bovenligger, staanders en staafmat d.m.v. knopen met koord h.o.h. 0,30m.	m m	80,00	N	80,00	L
260060	610399							Lev. en aanbr. enkele toegangspoort. Betreft: enkele poort met dubbelstaafmat in leunhekwerk. Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder. Cilinder dient gelijksluitend te zijn t.o.v. de aanwezige cilindersloten in bestaande poorten op sportpark. Afsluitbaar in de sluitpaal v.v. slotaanslag - RAL: 6009 (dennengroen) Totale hoogte: 1,20 m Totale breedte vrije doorgang: 1,20 m Staander: - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm Vleugel: - v.v. dubbelstaafmat - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm - frame 0,05 m boven maaiveld plaatsen Staafmat: maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Staanders aanstorten met beton ca.: 125 kg/ staander	st st	2,00	N	2,00	L
								kg		500,00	L		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
260070	610399							Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort. Betreft: dubbele poort met dubbelstaafmat. Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder. Cilinder dient gelijksluitend te zijn t.o.v. de aanwezige cilindersloten in bestaande poorten op sportpark. Afsluitbaar in de slotvleugel v.v. slotaanslag en grondgrendel - RAL: 6009 (dennengroen) Totale hoogte: 1,20 m Totale breedte vrije doorgang: 3,50 m Staander: - kokerprofiel 100 x 100 mm - wanddikte: 4 mm Vleugels: - v.v. dubbelstaafmat - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm - frame 0,05 m boven maaiveld plaatsen Staafmat: - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Staanders aanstorten met beton ca.: 250 kg/ staander	st st	2,00	N	2,00	L
260080	610399							Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort - Oranjeter. Betreft: het leveren en aanbrengen dubbele poort met dubbelstaafmat bij het Oranjeterrein. - Locatie toegangspoort i.o.m. de opdrachtgever en directievoerder. - Incl. het verwijderen en afvoeren van 3,50 x 2,00m (BxH) hekwerk. Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder. Cilinder dient gelijksluitend te zijn t.o.v. de aanwezige cilindersloten in bestaande poorten op sportpark. Afsluitbaar in de slotvleugel v.v. slotaanslag en grondgrendel - RAL: 6009 (dennengroen) Totale hoogte: 2,00 m Totale breedte vrije doorgang: 3,50 m Staander: - kokerprofiel 100 x 100 mm - wanddikte: 4 mm Vleugels: - v.v. dubbelstaafmat - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm - frame 0,05 m boven maaiveld plaatsen Staafmat: - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Staanders aanstorten met beton ca.: 250 kg/ staander	st st	1,00	N	1,00	L
									kg			1.000,00	L
									kg			500,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
260090	610399							Aanbrengen enkele toegangspoort 2,00 m hoog Betreft: enkele poort met dubbelstaafmat in hekwerk 2,00m hoogte Poort v.v. slot met horizontale schuivergrendeling, blindeplaat en kruk aan buitenzijde hekwerk. Cilinder dient gelijksluitend te zijn t.o.v. de aanwezige cilindersloten in bestaande poorten op sportpark. Afsluitbaar in de sluitpaal (draait mee) v.v. slotaanslag Poorten 180° draaibaar - RAL: 6009 (dennengroen) Totale hoogte: 2,00 m Totale breedte ca.: 1,25 m kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm - v.v. aluminium afdekkap - incl. benodigd grondwerk, grond verwerk in naast gelegen terrein. Vleugel: v.v. dubbelstaafmat - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm - frame 0,10 m boven maaiveld plaatsen Staafmat: maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Staanders aanstorten met beton ca.: 125 kg/ staander	st <		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
261020	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: leveren en aanbrengen hoekvlagstok met grondbuis geschikt voor kunstgras Grondbuis met koker t.b.v. hoekvlagstok Ø 30 mm Materiaal: aluminium Afmeting grondbuis: - diameter: 55 mm - wanddikte buis: 2,5 mm - lengte: 400 mm Koker: - afmeting: 35 x 35 mm - wanddikte 2mm - lengte 600 mm Bijpassende deksel Hoekvlaggen Ø 30 mm	st st st	4,00 N	 4,00 L 4,00 L
261030	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: aanbrengen dug-outs op voetbalveld. Firma: Erma sport Type 1 - Comfort De voorzijde van de dug-out onder een hoek van 20 graden Afmetingen: - breedte: 3 m - stahoogte: 2,0 m - diepte onderzijde: 0,87 m - diepte bovenzijde: 1,5 m - 3 mm dik UV bestendig slagvast polycarbonaat gemonteerd met 6,5mm dikke rvs schroeven Meranti bank planken - afmeting 150 x 44 mm Bevestigen op voorschrift leverancier, incl bevestigingsmaterialen.	st st	2,00 V	 2,00 L
261040	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: leveren verplaatsbaar doel 5x2m Voetbaldoel: - Leverancier: Erma sports - Fullham o.g. - Afm.: 5,00 x 2,00 m - Materiaal: Aluminium 80x90mm ovaalprofiel, 2,0mm wanddikte - Aluminium extrusieprofiel van paal en lat uitgevoerd met een ruimte voor een kunststof netstrip, een uitsparing voor vierkantmoer voor eventuele boutverbindingen aan het doel, een sleuf waar een ander type netbevestiging in te monteren is - Aluminium extrusieprofiel wanddikte 2mm - Hoekverbindingen volledig gelast - Netbeugel ø40mm - Netbeugel aan lat geschoord door middel van strip 50x4mm - Netbeugel aan onderbalk geschoord door middel van schoor uit strip 40x5mm - Geïntegreerde nethaken door middel van een kunststof netstrip profiel, met gestante netbevestigingen - Incl. netten	st st	4,00 N	 4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
262								TERREINMEUBILAIR					
262010	630099							Aanbrengen afvalbakken. (vrijkomend) Betreft: aanbrengen van vrijkomende afvalbakken volgens post 214010. Afvalbak - hoogte: 0,60 m, - materiaal: kunststof - incl. bevestigingsmaterialen Incl. transport van depot naar plaats van verwerking.	st	3,00	N		
263								SCHOONLOOPROOSTER					
263010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. enkele poorten kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen opsluitbanden t.b.v. schoonlooprooster. met klik van 40mm - incl. pasmaken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	m	12,00	N		
		2			5				st			12,00	L
263020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. enkele poorten kunstgrasveld. Betreft: verharding onder schoonlooproosters met 100mm klik t.o.v. bovenkant band. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Type waterpasserende steen, kleur grijs 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1,80	N		
		1			1				st			81,00	L
			2			4			m3			0,01	L
263030	639999							Aanbrengen schoonlooprooster 1500 x 600 m Situering: t.p.v. dubbele poorten kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen van schoonlooprooster op betonband. Schoonlooprooster: - Thermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven - Afm.: 1500 x 600 x 35 mm - Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm - Draagstaven: 35 x 3 mm - Totale constructie afm.: 1500 x 600 mm Plaatsen op opsluitbanden 100 x 200 aangebracht volgens bestekspostnr. 163010.	st	2,00	N		
									st			2,00	L
263040	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. dubbele poorten kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen opsluitbanden t.b.v. schoonlooprooster. met klik van 40mm - incl. pasmaken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	m	20,00	N		
		2			5				st			20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
263050	831112	1 1 2 4	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. enkele en dubbele poorten kunstgrasveld. Betreft: verharding onder schoonlooproosters met 100mm klik t.o.v. bovenkant band. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Type waterpasserende steen, kleur antraciet 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	4,20 N 	 189,00 L 0,02 L
263060	639999		Aanbrengen schoonlooprooster 3500 x 600 m Situering: t.p.v. dubbele poorten kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen van schoonlooprooster op betonband. Schoonlooprooster: - Thermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven - Afm.: 3500 x 600 x 35 mm - Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm - Draagstaven: 35 x 3 mm - Totale constructie afm.: 3500 x 600 mm Plaatsen op opsluituitform 100 x 200 aangebracht volgens bestekspostnr. 263040	st st	2,00 N 	 2,00 L
27			GROENVORZIENING			
270			GRONDBEWERKING			
270010	222105	3 1 5	Spitten of ploegen. Betreft: het loswerken van in te planten en zaaien terrein binnen werkgrens. - Tijdens de uitvoering van het werk mag geen structuurbederf optreden. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	1,85 V	
271			AFWERKEN BERM			
271010	512199		Zaaian randstroken Betreft: inzaaian randstroken Er dient na het inzaaian 1 cm zicht t.o.v. de opsluitbanden te zijn. Frezen. Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Egaliseren. Zaaian.	are	0,25 N	
271011	222107	1 1 4 1	Frezen. Betreft: frezen gras rondom voetpaden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are		0,25 I
271012	220411	9	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zandige grond Wijze verdichten: ter keuze aannemer	m2		25,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
271014	221131							Egaliseren. Betreft egaliseren van gras na verdichten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are			0,25 I
		1										
			1									
				2								
					1							
						1						
271015	512101							Zaaien. Betreft: zaaien nieuw grasveld. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV8 Hoeveelheid: 3 kg/100 m2 Het zaad 10 mm onderwerken	are			0,25 I
		1										
			1									
				1								
					1				kg			0,75 L
						9						
272								AANBRENGEN BOSPLANTSOEN				
2720								<u>Planten bosplantsoen</u>				
272010	514205							Planten van bosplantsoen. Betreft: planten van bosplantsoen met boomvormers Grondsoort: humeuze zandgrond Plantmateriaal: bosplantsoen met boomvormers Leverantie conform bestekspostnr. 244110 t/m 244180 - 10% Quercus robur - 5% Tilia cordata - 5% Prunus avium - 20% Corylus avellana - 20% Crataegus monogyna - 10% Viburnum Opulus - 20% Amelanchier lamarckii - 10% Ilex aquifolium Grootte per perceel: divers Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereide grond 270010 Afstand tussen de rijen: 1 m Afstand in de rij: 1 m 1 Inclusief nazorg en plantgarantie Inclusief watergeven	st	160,00	N	
		1										
			1									
				1								160,00 I
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
2721								<u>Leverantie bosplantsoen</u>					
272110	514299							Leverantie, Quercus robur, 80-100 Betreft: leverantie beplanting Quercus robur, maat 80-100 wg te planten volgens bestekspostnr.	st st	16,00	N	16,00	L
272120	514299							Leverantie, Tilia cordata, 80-100 Betreft: leverantie beplanting Tilia cordata, maat 80-100 wg te planten volgens bestekspostnr.	st st	8,00	N	8,00	L
272130	514299							Leverantie, Prunus avium, 80-100 Betreft: leverantie beplanting Prunus avium, maat 680-100 wg te planten volgens bestekspostnr.	st st	8,00	N	8,00	L
272140	514299							Leverantie, Corylus avellana, 80-100 Betreft: leverantie beplanting Corylus avellana, maat 80-100 wg te planten volgens bestekspostnr.	st st	32,00	N	32,00	L
272150	514299							Leverantie, Crataegus monogyna, 80-100 Betreft: leverantie beplanting Crataegus monogyna, maat 80- 100 wg te planten volgens bestekspostnr.	st st	32,00	N	32,00	L
272160	514299							Leverantie, Viburnum Opulus, 80-100 Betreft: leverantie beplanting Viburnum Opulus, maat 60-80 wg te planten volgens bestekspostnr.	st st	16,00	N	16,00	L
272170	514299							Leverantie, Amelanchier lamarckii, 80-100 Betreft: leverantie beplanting Amelanchier lamarckii, maat 80-100 wg te planten volgens bestekspostnr.	st st	32,00	N	32,00	L
272180	514299							Leverantie, Ilex aquifolium, 80-100 Betreft: leverantie beplanting Ilex aquifolium, maat 80-100 wg te planten volgens bestekspostnr.	st st	16,00	N	16,00	L
273								WORTELSCHERM					
273010	515399							Leveren en aanbrengen wortelscherm. Betreft: leveren en aanbrengen van wortelscherm incl. grondwerk. Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Leveren en aanbrengen wortelscherm. Aanvullen sleuf.	m	105,00	N		
273011	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen wortelscherm. Bij graafwerkzaamheden dient er rekening gehouden te worden met de bestaande wortelzone. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			105,00	I
273012	515301							Aanbrengen wortelscherm. Betreft: leveren en aanbrengen van wortelscherm. Wortelscherm: - type: Rootblock, WB/BB 100/1 - dikte: 1mm - hoogte: 100cm - fabr.: Greenmax o.g.	m m			105,00 105,00	I L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
273013	240121		2		1		1	Aanvullen sleuf. Betreft: grond aanvullen t.b.v. aanbrengen wortelscherm. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		105,00	I
7								PERCEEL 3: BEHEER EN ONDERHOUD				
70								DEEL A: JAARLIJKSE INSPECTIE T.B.V. GARANTIE				
700010	712501						9	Inspecteren. Betreft het verrichten van jaarlijkse inspectie's van de kunstgras voetbalvelden. Frequentie: 2 keer per jaar gedurende 10 jaar Onderstaande punten dienen minimaal beoordeeld te worden tijdens de inspectie: - Algemene conditie; - Oneffenheden; - Plooiën; - Schade; - Open naden; - Dikte infill materiaal, gemeten op minimaal 10 locaties; - Spreiding- en gelijkmatigheid infill materiaal; - Kwaliteit veldinrichting; - Overige mogelijke gebreken - De garantie moet worden gewaarborgd door de jaarlijkse inspectie van de aannemer in aanwezigheid van de opdrachtgever. - Wanneer er reden is voor aanpassing van de uit te voeren wekelijkse dan wel periodieke onderhoudswerkzaamheden dan wordt een overleg gepland tussen de aannemer en de opdrachtgever waarin de aspecten worden besproken. - De uitvoering van de inspectie dient minimaal 48 uur van te voren te worden aangemeld bij de opdrachtgever	keer	20,00	N	
700020	712199							Uitvoeren sporttechnische keuringen voetbalveld. Betreft: het laten uitvoeren van een sporttechnische keuring door een geaccrediteerde keuringsinstantie in samenspraak met de KNVB voor beide kunstgrasvelden. De keuring vindt plaats in het 3e, 6e en 8e jaar na oplevering van de kunstgrasvelden (Perceel 1 en 2). Frequentie: 3x per 10 jaar Keuringsrapporten dienen aan de opdrachtgever te worden overhandigd. - Resultaten sporttechnische keuringen dienen te voldoen aan de gestelde normen zoals omschreven in bepaling 71.24 in deel 3 van dit bestek - Als een sportveld na keuring niet voldoet aan de sporttechnische eisen dan dient deze herstelt te worden binnen 3 weken na keuring waarna er een herkeuring plaats vindt op kosten van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
700030	712499							Opstellen onderhoudsschema / advies kunstgrasveld. Betreft het opstellen van een onderhoudsschema en advies ten behoeve van het periodiek onderhoud waarin alle werkzaamheden omschreven staan noodzakelijk om het kunstgras voetbalveld in goede conditie en conform toetsingseisen (NOC*NSF en de KNVB) te houden. In het onderhoudsschema dient per werkzaamheid de frequentie, werkmethode en periode van uitvoering vermeld te staan. Daarnaast dient de aannemer aan te geven welke onderhoudswerkzaamheden eventueel door gespecialiseerde bedrijven dienen te geschieden. Voor de overige werkzaamheden wordt er vanuit gegaan dat deze met gangbare onderhoudsapparatuur uitvoerbaar zijn en door de eigenaar of gebruiker van het veld uit te voeren zijn. Werkzaamheden dienen voor de gehele garantieperiode vermeld te staan. In dit onderhoudsschema dienen minimaal de volgende werkzaamheden meegenomen te worden: - loshouden van de infill d.m.v. daarvoor bedoelde onderhoudsmachines - borstelen en slepen - verwijderen van vervuiling - decompacteren en beluchten van het veld - behandelen veld tegen Mos- en algen - onkruidbestrijding - controle infill-hoogte inclusief, indien benodigd bijvullen van de infill	EUR		N	
700040	712499							Voorlichting onderhoudsadvies. Betreft: het verzorgen van een onderhoud instructie m.b.t. het onderhoudsadvies, opgesteld volgens bestekspostnr. 700030 van het aangelegde kunstgrasveld.	EUR		N	
71								DEEL B: STANDAARD ONDERHOUD Alle uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden en bijzonderheden dienen geregistreerd te worden in een logboek. De onderhoudswerkzaamheden die door de gemeente Barneveld aan het kunstgrasveld worden uitgevoerd zijn beschreven in artikel 71 22 02 lid 4 van deel 3 van dit bestek.				
710010	712403							Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: onkruid-, mos en algenbestrijding langs kantopsluitingen van het kunstgrasveld. Situering: een strook van één meter rond de kantopsluiting van het kunstgras, deze strook betreft de betontegels aan de binnenzijde van het hekwerk, de kantopsluiting en een deel kunstgras. Totale lengte kantopsluiting: 700 m Onkruid, mos- en algen mechanisch verwijderen. Het gebruik van bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar gedurende de onderhoudsperiode van 10 jaar.	m2	436.200,00	N	
					9							
					2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
710020	712503							Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportveld. Betreft het reinigen en decompacteren infill. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar gedurende de onderhoudsperiode van 10 jaar. Gebruik: voetbal Infill: zand/rubber Bewerkingsdiepte: 10 mm Zeefmaat reiniging: 4 mm Overtollig infill verwijderen en afvoeren 1 Na reiniging borstelen	m2	436.200,00	V	
710030	712499							Herstellen naden en belijning. Betreft: het herstellen van naden en belijning (binnen 24 uur na melding opdrachtgever) gedurende de onderhoudsperiode van 10 jaar. Gebruik: voetbal	EUR		N	
710040	712401							Lokaal terugvegen en aanvullen infill. Betreft: lokaal terugvegen en aanvullen van het zand/rubber infill t.b.v. het op niveau houden van de infill. De infill dikte dient gedurende de garantieperiode, over het gehele veld, gelijk te zijn aan de laagdikte bij oplevering van de velden. Gebruik: voetbal Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar gedurende de onderhoudsperiode van 10 jaar Infill: Zand/rubber Leveren volgens bestekspostnr. 710050	m2	436.200,00	N	
710050	712199							Leveren Zand/rubber infill Betreft: leveren zand/rubber infill t.b.v. bestekspostnr. 710040 Infill dient te voldoen aan de eisen gesteld in deel 3 artikel 71 22 01 lid 9 en 10	EUR		N	
710060	712499							Aanvullend onderhoud op hoofdstuk 71 Betreft: aanvullende onderhoudswerkzaamheden, die de aannemer nodig acht, om het kunstgrasveld gedurende de garantieperiode aan de gestelde eisen te laten voldoen.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
80								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
800010	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: - zelfstandig stratenmaker - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat	uur	32,00	V	
800020	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: - zelfstandig Opperman - incl. benodigd handgereedschap	uur	32,00	V	
800030	611203	5	9					Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3 - incl. bediening - Incl. diverse bakken en knijperbak, sorteerknijper - Inclusief aan- en afvoer	uur	16,00	V	
81								OVERIGE MATERIALEN				
810010	620421	2	2	4				Toepassen rijplaten. Betreft: het toepassen van rijplaten voor de duur van het werk. Gerekend is met: - lengte:ca. 120m dubbelspoor T.b.v. in- en uitrit werkverkeer. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: breedte minimaal 1200 mm dikte minimaal 13mm	EUR		N	
810020	610399							Toepassen bouwhek. Betreft het ter beschikking stellen, aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Een verplaatsbare afrastering van losse elementen (lengte ca. 200 m), hoogte ca. 2.00 m Afrastering bestaande uit gewapende betonvoet met daarin metalen elementen van horizontale en verticale buizen, afgespannen met gaas	EUR		N	
810030	621099							Aanbrengen, instandhouden en verw. afzetting inrit Betreft: het toepassen van afzetting bij de inrit van het werkkerrein t.b.v. het bouwverkeer volgens publicatieblad 96b van de CROW. Materiaal van de aannemer. Instandhouden gedurende de uitvoering van het werk.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
82										
820010	610899							REVISIE		
								Inmeten, verwerken en aanleveren revisie Betreft revisie van alle in hoofdstuk 2 aangelegde onder- en bovengrondse infrastructuur. Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform de bepalingen in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van dit bestek. De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de revisie verwerkt moet worden zullen door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.	EUR	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
9								STAARTPOSTEN				
91								EENMALIGE KOSTEN				
910010	610101							Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanteren, 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). n.v.t.	EUR			
910020	610102							Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanteren, 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. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd	EUR			
910030	610801							Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: het opnemen van de bestaande toestand tegelverharding, objecten en gebouwen langs rijplaten baan. Op te nemen terreinen en objecten: verharding, objecten en gebouwen langs rijplatenbaan. Het opnemen moet worden uitgevoerd door: Aannemer Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen tegelverhardingen, objecten en gebouwen. Rapportage analoog in 2 -voud en digitaal aanleveren	EUR			
95								STELPOSTEN				
950010	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	15.000,00	V	
950020	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Omleggen van electrakabel van kleedkamers naar pompput.	EUR	5.000,00	V	
950030	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Verplaatsen lichtmasten incl. bekabeling	EUR	8.000,00	V	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal betaling plaats vinden binnen 45 kalenderdagen nadat de declaratie in goede orde op het in artikel 01.05.01 lid 01 genoemde adres is ingekomen.
- 02 Voor de onderhoudswerkzaamheden zal er jaarlijks achteraf 1/10 deel betaald worden van de totaalsom van de werkzaamheden benoemt Hoofdstuk 7 van dit bestek.

01 02 02 OPNEMING

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 9 lid 5 van de UAV 2012 kan, indien de directie niet binnen acht dagen na opneming een schriftelijke mededeling of het werk al dan niet is goedgekeurd aan de aannemer heeft verzonden, de aannemer bij aangetekende brief de directie vragen het werk goed te keuren. Indien de directie niet binnen acht dagen na ontvangst van de brief reageert wordt het werk geacht te zijn goedgekeurd. Indien een dergelijk verzoek niet wordt gedaan wordt het werk geacht te zijn afgekeurd.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen vindt niet plaats; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaraties, waarin de verschuldigde omzetbelasting apart wordt vermeld, in drievoud bij de directie indienen.

De declaraties richten aan:

Gemeente Barneveld

De heer J.Jansen

Afdeling Sociaal Domein, Team Onderwijs, Sport en Be Active

Postbus 63, 3770 AB Barneveld

e-mail: j.jansen@barneveld.nl

Met vermelding van:

in de opdrachtbrief genoemde kenmerken.

- 02 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden vindt alleen plaats indien en voorzover deze zijn opgedragen middels een ondertekende afwijkingsmelding / schriftelijke opdracht c.q. aantekeningen in het weekrapport.

HFD PAR ART LID

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 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

03 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de van de dienst KLIC ontvangen tekeningen aangegeven zijn.

05 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mogen in geen enkel opzicht worden belemmerd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN DIE IN ELKAAR GRIJPEN**

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald:
De aannemer gedooft de eventuele uitvoering van werkzaamheden door derden.
Deze werkzaamheden kunnen zijn uitgevoerd, gelijktijdig plaats vinden of worden uitgevoerd.

02 De in elkaar grijpende werkzaamheden kunnen zijn:
- Onderhoudswerkzaamheden aan overige velden op het sportcomplex.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT**

- 01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.
- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
- legplan kunstgrasmat
 - plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen.
 - alle werkzaamheden verband houdend met het aanbrengen van de kunstgrasconstructie, per onderdeel van de constructie inclusief keuringsmomenten van de constructie.
- 04 In het tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema en het werkplan in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- het gereed komen van de diverse onderdelen, zoals beschreven in paragraaf 01.13.05 van dit bestek
 - werken in een gebied waarin sporters en bezoekers gebruik (blijven) maken van het sportcomplex tijdens de werkzaamheden zoals genoemd in dit bestek
 - stoppunten zoals genoemd in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek
 - gebiedsomstandigheden zoals genoemd in deel 2.1 paragraaf 05 van dit bestek
- 06 De directie is voornemens onderstaande zaken te bemonsteren en te analyseren om zich van de kwaliteit en de opgegeven bestekseisen te verzekeren. Indien het monster niet voldoet aan de bestekseisen leidt dit tot afkeur. Bij afkeur zijn de herkeuringskosten voor rekening van de aannemer.
- Keuring van het kunstgrasstype voor het aanbrengen in het werk.
- De directie neemt in het bijzijn van de aannemer een monster van 1 m² van de aanwezige kunstgrasrollen op het werk. Het monster wordt door een onafhankelijk keuringsinstituut getoetst aan de bestekseisen. De aannemer moet er rekening mee houden dat dit 4 werkdagen in beslag neemt. Pas na goedkeuring van de directie mag de kunstgrasmat worden verwerkt.

HFD PAR ART LID

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 GASTEC NV 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 UAV 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.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2015 wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.

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 voor alle naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting te vervoeren materialen.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2015 geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 02 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 03 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 04 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 05 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 06 In de wortelzone is uitsluitend graven in handkracht of machinaal zuigen toegestaan, mits voorgeschreven in het bestek.
- 07 Bij het toepassen van een bouwput in de directe omgeving van de boom en/of onttrekking van grondwater door middel van bronbemaling dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van uitdroging van de bodem.
- 08 De bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken openliggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct beschermen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**

- 04 Bij aanleg van het sportveld dienen maatregelen getroffen te worden om stofblootstelling van werknemers te voorkomen, conform checklist BSNC, maart 2013.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.
- 06 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 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 24 BOUWVERGADERINGEN**01 24 01 ALGEMEEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend.

01 27 MILIEUEISEN**01 27 01 MATERIEEL**

- 01 Al het materieel dat wordt gebruikt voor de uitvoering van het werk moet minimaal voldoen aan de volgende emissienorm:
 - Euro 4;

01 33 DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS**01 33 03 TEKENINGEN - ALGEMEEN**

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekskoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
 - situaties 1:100, 1:200 of 1:500;
 - dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
 - details: 1:5, 1:10 of 1:20.Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen

HFD PAR ART LID

01 33 04 REVISIETEKENINGEN

- 02 De aannemer vervaardigd revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur. Op de tekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - naam sportpark,
 - plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
 - hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
 - locatie straatmeubilair (o.a. hekwerken, ballenvangers, loop- en ondehoudspoorten, enz.....)
- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Minimaal 3 weken voor de eerste oplevering van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeeld binnen 3 weken of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.
- 05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 1.000,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.
- 07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 02 De aannemer dient de toegangswegen tot het sportcomplex schoon te houden. Eventuele grond- en andere vervuiling dient dagelijks, aan het eind van de werkdag te worden verwijderd. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE**23 1 HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 02 SLEUVEN**

- 01 In afwijking van artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2015 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.
- 02 Voordat met ontgraven wordt begonnen, bepaalt de aannemer de dichtheid van de grondslag waar de drainage wordt aangelegd.
- 03 Van de aanvulling bepaalt de aannemer de dichtheid van de grondslag ter vergelijking met de dichtheid van de oorspronkelijke grondslag zoals bepaald in lid 02.

23 12 04 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHEEN EN POLYPROPEEN

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

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN**24 0 DEELHOOFDSTUK 24.0****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 01 Ontgravingen moeten voldoende ruim, doch niet te ruim worden uitgevoerd.
Waar nodig moet de sleuf worden gestempeld of bekist op zodanige wijze dat afschuiving van grond en schade aan eigendommen van derden worden voorkomen.
- 02 Te diep ontgraven sleuven worden, op kosten van de aannemer, door hem tot het gewenste profiel aangevuld met zand.
- 03 Puin, steen en dergelijke tot minimaal 0,25 m onder de onderkant van de leiding verwijderen.
Ontstane gaten met zand aanvullen.
- 04 Ter plaatse van de verbindingen de sleufbodem zodanig verdiepen, dat de leiding niet op de verbinding draagt.
Het bodemprofiel zodanig afwerken, dat de buis over de volle lengte draagt.
- 05 De breedte van de sleufbodem bij inspectieputten bedraagt tenminste 0,50 m langs alle zijden.
Voor grote samen te stellen inspectieputten bedraagt de breedte tenminste 1,00 m.
- 06 Alle maatregelen nemen om te voorkomen dat de (wortels van) te handhaven bomen en beplantingen worden beschadigd.

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 Zonder toestemming van de directie mag geen aanvulling plaatsvinden.
- 03 Indien het zand te weinig vocht bevat, moet zoveel water worden toegevoegd, dat een goede verdichting mogelijk is.
- 04 Indien het zand te nat is voor het verkrijgen van een goede verdichting, moet het verdichten worden uitgesteld totdat het vochtgehalte geschikt is.
- 05 Het slempen van zand is niet toegestaan.
- 06 De ontgraven leidingsleuf dezelfde dag voorzien van de te leggen leiding en aanvullen.
Maximaal mag 10 m sleuf open blijven liggen.
- 07 Met de sleufaanvulling niet eerder beginnen dan nadat:
 - de gegevens ten behoeve van de revisie zijn opgetekend;
 - gecontroleerd is of de verbindingen goed in elkaar zijn geschoven.
- 08 De aanvullingen laagsgewijs aanbrengen en elke laag afzonderlijk uitvlakken en verdichten.
- 09 Vanaf de sleufbodem tot 0,30 m boven de buis bedraagt de dikte van de aanvulling maximaal 0,30 m per laag.
- 10 De maximale sondeerwaarde van de aanvulling ter breedte van de buis bedraagt vanaf de bovenkant van de buis tot 0,30 m daarboven 1,0 N/mm² (voor zand).
- 11 De dikte van de volgende lagen mag maximaal 0,30 m per laag bedragen.
- 12 Het controleren van de zandbanen middels het bepalen van de sondeerwaarde geldt voor alle zandaanvullingen, waarvoor in de staat van hoeveelheden geen proctorbeproeving is voorgeschreven.
- 13 De aannemer mag niet met het aanbrengen van de verhardingen beginnen, alvorens de sondeerwaarde en/of de verdichtingsgraad zijn goedgekeurd.
- 14 Voor het aanbrengen van de verharding moet de zandbaan/funderingslaag onder het juiste profiel en op de juiste hoogte worden afgewerkt.
- 15 Waar pvc-leidingen buiten het cunet komen te liggen ter plaatse van plantsoenen en/ of groenstroken, moeten

HFD PAR ART LID

de sleuven vanaf de sleufbodem tot 0,50 m boven de buis worden aangevuld met zand. Daarboven moet de aanvulling geschieden met grond.

24 02 07 KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Het grondwerk voor het lokaliseren van kabels en leidingen waar nodig in handkracht uitvoeren.
- 02 Ontgravingen ter plaatse van kruisende kabels en leidingen zo klein mogelijk houden.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**24 07 02 SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING**

- 01 Onder de, in deel 2.2 van het bestek gebruikte, ontgravingshoogte of aanvullingshoogte wordt verstaan:
 - de totale hoogte van maaiveld tot cunetbodem of sleufbodem, of waar van toepassing:
 - de totale hoogte van onderkant wegcunet tot sleufbodem (bij ontgraving van sleuven onder reeds getrokken cunetten).

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 01 Lid 03 en lid 04 van art. 24.07.05 van de Standaard 2015 zijn niet van toepassing.
- 02 De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in het bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van de in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**61 0 DEELHOOFDSTUK 61.0****61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD****61 02 06 OPSLAG VAN MATERIALEN**

- 01 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van een veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en klein materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers, dan wel achter bouwhekken.
- 02 Onder kleinere materialen wordt o.a. verstaan:
PVC-rioolbuizen en -hulpstukken, kolken, wegmeubilair, elementen van elementenverhardingen en kantopsluitingen.

HFD PAR ART LID

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN**71 2 DEELHOOFDSTUK 71.2****71 22 EISEN EN UITVOERING****71 22 01 AANLEG**

- 01 In aanvulling op artikel 71.22.01 lid 01 van de standaard 2015 worden aan het kunstgrassportveld de volgende aanvullende eisen gesteld:
- Het kunstgrassportveld moet voldoen aan de reglementen van de KNVB.
- 09 Pro-Gran Infill materiaal, Kleur Groen, Leverancier Murfitts Industries
Dient te voldoen aan:
- Afmeting: 0.8 - 2.5mm
 - Bulk Density: < 0.51 gr/m3
 - Reachnorm: 1272/2013
 - Wetbodembescherming
 - Niet uitlogen conform besluitbodemkwaliteit
 - Garantie: 10 jaar

71 22 02 ONDERHOUD

- 04 De volgende onderhoudswerkzaamheden worden wekelijks door de gemeente Barneveld aan de kunstgrasvelden uitgevoerd:
- verwijderen van vuil en blad;
 - zwerfvuil verzamelen;
 - borstelen van de kunstgrasmat elke 2 weken;
 - reinigen van de inloopmat;

71 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**71 24 01 AANLEG**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 71.24.01 lid 01 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 02 Het bepaalde in paragraaf 71.24.01 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

71 24 02

GARANTIE KUNSTGRAS**01 GARANTIE KUNSTGRAS VOETBALVELDEN**

In de maand juli in het 3de, 6de en 8ste jaar na de oplevering moet het veld opnieuw worden getoetst aan de sporttechnische eigenschappen en conditie. De aannemer zal het veld door een, door het NOC*NSF/KNVB erkend, keuringsinstituut laten beoordelen op de normen van zoals deze gelden in het jaar van aanleg van het veld. Het veld moeten daarbij opnieuw voldoen aan de normen. Bij eventuele onvolkomenheden is de aannemer verplicht om deze te herstellen. De kosten voor herstel en/of (her)beoordelingen komen voor rekening van de aannemer.

Garantieverklaring kunstgras voetbalveld

1. De aannemer garandeert dat:
 - a) Vanaf het moment van oplevering tot en met het zesde jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de KNVB en de sporttechnische eigenschappen volgens de richtlijnen van FIFA, die gelden voor veldtype Quality.
 - b) Vanaf het zevende jaar na de oplevering tot en met het tiende jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de gebruiksnorm van de KNVB conform normblad NOC*NSF-KNVB2-18.
 - c) Gedurende 10 jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt zoals genoemd onder punt 3.
 - d) De kunstgrasmat gedurende tien jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel.
 - e) De werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van a en b worden, in overleg met de aannemer, door een door het NOC*NSF/KNVB erkend keuringsinstituut, vastgesteld en bekostigd door de aannemer.
2. In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersoon, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
3. Van de garantie zijn in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
 - vandalisme, brand en rampen;
 - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen waarvoor deze aansprakelijk is.
4. De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan materialen van de kunstgrasmat en de constructie als zodanig. Aannemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen, of vervangen.
5. Indien sprake is van een situatie waarop deze garantiebepalingen van toepassing zijn, zal de Aannemer binnen een termijn van 14 dagen overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
6. De aannemer draagt de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter behoud van de goedkeuring conform de eisen zoals gesteld in lid 1 gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering. Aannemer draagt:
 - in het eerste jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
 - in het tweede jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
 - in het derde jaar na oplevering: 90 % van voornoemde kosten;
 - in het vierde jaar na oplevering: 80 % van voornoemde kosten;
 - in het vijfde jaar na oplevering: 70 % van voornoemde kosten;
 - in het zesde jaar na oplevering: 60 % van voornoemde kosten;
 - in het zevende jaar na oplevering: 50 % van voornoemde kosten;
 - in het achtste jaar na oplevering: 40 % van voornoemde kosten;
 - in het negende jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten;
 - in het tiende jaar na oplevering: 20% van de voornoemde kosten.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 07 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

Telefoon: 0318-69 53 00 ? Website: www.crow.nl