

## Onderhoudsbestek sportparken 'De Bongerd' en 'De Doorbraak'

Besteknummer: 23-217-BD Perceel A

Perceel A, Onderhoud sportpark De Bongerd

Perceel B: Onderhoud sportpark De Doorbraak

B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen  
Delftsestraatweg 51  
2645 CA Delfgauw  
T: 015-285 22 11  
E: [info@bas-sport.nl](mailto:info@bas-sport.nl)  
W: [www.bas-sport.nl](http://www.bas-sport.nl)

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

College van burgemeester en wethouders van gemeente Barendrecht

Postbus 501

2990 EA Barendrecht

Bezoekadres:

Binnenhof 1

2991 AA Barendrecht

Telefoon: 14 0180

**02 Directie**

De directie U.A.V. wordt gevoerd door of namens het college van burgemeester en wethouders van Barendrecht.

**03 Locatie**

Sportpark de Bongerd : Dierensteinweg Barendrecht

Sportpark de Doorbraak: Zuider Carnisseweg, Barendrecht

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Dagelijks en jaarlijks onderhoud van natuurgras sportvelden
- b. Dagelijks en jaarlijks onderhoud van kunstgras sportvelden
- c. Onderhoud Atletiekbaan
- d. Onderhoud Jeu des Boules banen
- e. Onderhoud fietscrossbanen
- f. Onderhoud verhardingen
- g. Ledigen van afvalbakken

**05 Tijdsbepaling**

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 01 augustus 2023 tot en met 31 juli 2027. De overeenkomst kan maximaal 2 keer met 2 jaar worden verlengd.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

Nummer:	Omschrijving:	Datum:
23-217-BD - BS-01	Situatie sportpark 'De Bongerd'	5 april 2023
23-217-BD - BS-02	Situatie sportpark 'De Doorbraak'	5 april 2023

De tekeningen zijn met de grootste zorg opgesteld en gecontroleerd. De aannemer dient altijd echter zelf de maatvoering te controleren.

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

Door de directie wordt geen referentiehoogte aangegeven in het werk.

## 03 Kwaliteitsborging

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

1. afwerking en vlaktelgging sportveld voorafgaand aan het doorzaaien van sportvelden en overhoeken
2. goedgekeurde planning en deelplanning per periode van 4 weken

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- VenG plan ontwerpfase

## 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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
0			<p><b>Algemeen</b></p> <p>- Waar in dit bestek geschreven is dat de aannemer eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen of de materialen voor de opdrachtgever niet van waarde worden geacht. Wordt geacht dat de bestekspost inclusief transport en acceptatie kosten is. Vrijkomende materialen vervoeren naar een vergunde be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven.</p> <p>- In de regel dient deze afvoer binnen twee werkdagen na het vrijkomen van het materiaal plaats te vinden, echter dient de aannemer er altijd voor te zorgen dat de vrijgekomen materialen voor vrijdagmiddag 17:00 uur afgevoerd zijn.</p>			
000010	100899		<p>Opstellen werkplan</p> <p>Betreft het opstellen van een werkplan conform de bepalingen in deel 3 01.13.06</p> <p>Dit werkplan moet 2 dagen voor de startvergadering worden ingediend bij de directie UAV.</p>	st		1,00 V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			<b>Onderhoud Grasvelden</b> Betreft het onderhoud op de volgende velden bij BVV Barendrecht op sportpark 'De Bongerd' Veld 2 = 6.770 m2 Veld 4 = 7.845 m2 Veld 5 = 8.345 m2 Veld 6 = 8.345 m2 Oefenstrook = 6.430 m2 Totaal te onderhouden = 37.735 m2			
11			<b>Dagelijks onderhoud</b>			
110010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de CROW-Kwaliteitscatalogus Grassportvelden .2. . . . . Kwaliteitsniveau A . . . . .2. . . . . Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen . . . . .9. . . . . Grondsoort: Matig humeus zand . . . . .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	week	208,00	V
110020	513810		Beheersen gras en kruidachtigen rondom obstakels en bomen. Betreft het beheersen van gras en kruidachtigen overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grashoogte rondom obstakels en bomen 2 stuks doelen per veld 2 stuks dug-outs per veld Leunhekwerk rondom velden 2 en 4 á 720 m Lichtmasten 6 st rondom veld 2 en 8 st rondom veld 6 Ballenvangers 30 m lang achter alle doelen .3. . . . . Kwaliteitsniveau B . . . . .2. . . . . Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen . . . . .1. . . . . Horizontaal of met een talud tot 1:3 . . . . .6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week	208,00	V
110030	513401		Maaien sportveld. Betreft het tweemaal per jaar met een cirkelmaaier afmaaien van de sprieten van het engelsraaigras. Aantal percelen: 5 .1. . . . . Grasveldtype: grassportveld maaien met een cickelmaaier . . . . .1. . . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 . . . . .2. . . . . Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar	are	3.019,00	V
110040	513417		Wiedeggen sportveld. Betreft wiedeggen en vegen sportveld Aantal percelen: 1 2. . . . . Gerekend is met 3 beurt(en) per jaar . . . . .2. . . . . Aantal werkgangen: 2 . . . . .9. . . . . Direct na het maaien volgens bestekspostnr. <a href="#">110010</a> . . . . . Direct na het wiedeggen het grasveld vegen (extra werkgang tov wiedeggen) . . . . .2. . . . . Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	are	4.528,00	V
110050	513451		Grasveld ontdoen van blad. Betreft het vegen van het blad van de velden. .2. . . . . Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar . . . . .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	are	9.056,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
110120	513499		Plaatselijk herstel kale plekken in grasm Betreft het plaatselijk herstellen van de grasm in de doelgebieden, middencirkel, bij de cornervlaggen en kaal gespeelde plekken. Gemiddelde oppervlakte van het te herstellen gebied: 15% van het totaal = 56.6 are Gerekend is met 26 beurten per jaar. Losmaken van de ondergrond door middel van handmatig wrikken met riek. Gelijkmatig doelgebieden uitvullen met dresgrond geleverd volgens bestekpost <a href="#">130010</a> Gerekend is met 5 m3 per veld per jaar. Inclusief egaliseren grondruggen kleiner dan 20 mm.	are	5.887,00	V
110130	513416		Topbeluchten sportveld. Aantal percelen: 5 1. Beluchten met: Messen .5. Diepte: 100 tot 150 mm .2. Gerekend is met 3 beurt(en) per jaar	are	4.528,00	V
110140	513415		Verticuteren sportveld. Aantal percelen: 5 .2. Diepte: 20 mm .1. Inclusief extra maaibeurt binnen 24 uur voor verticuteren grasveld maaien om 15 mm hoogte. .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar in het voorjaar en najaar. .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	3.019,00	V
12			<b>Groot zomer- en najaarsonderhoud</b>			
120010	513499		Plaatselijk herstel kale plekken in grasm Betreft: grassportveld gerekend met 1 beurt per jaar Losmaken van de ondergrond ter plaatse van speelschade door middel van handmatig wrikken met een riek. Gelijkmatig uitvullen van het het gehele veld met dressgrond, gerekend met 5m3 per keer. Dressgrond leveren volgens bestekspost <a href="#">130010</a> Inclusief het egaliseren en handmatig zaaien. Graszaad wordt ter beschikking gesteld.	keer	4,00	V
120020	513415		Verticuteren sportveld. Uitvoeren met behulp van een "fieldtopmaker" Aantal percelen: 5 .2. Diepte: 20 mm .1. Inclusief extra maaibeurt binnen 24 uur voor verticuteren Grasveld maaien op 15 mm grashoogte .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1.509,00	V
120030	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft het bezanden van de velden. .2. Dreszand M3c volgens normen NOC*NSF .9. Hoeveelheid 10 tot 20 m3 per veld Dresszand geleverd volgens bestekspost <a href="#">130020</a> Gerekend is met 1 beurt per jaar. .2. Gehele veld dresen .2 Slep en in twee gangen	are	1.509,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
120040	513414	. . . . .	Diepbeluchten sportveld. Betreft het diepbeluchten van de velden met een vertidrain voorzien van dichte pennen. Aantal percelen: 5 .2. . . . . .2. . . . . .2. . . . . Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	1.509,00	V
120050	513414	. . . . .	Diepbeluchten sportveld. Betreft het diepbeluchten met een schudfrees. Aantal percelen: 5 .3. . . . . .2. . . . . .2. . . . . Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	1.509,00	V
120060	513425	. . . . .	Recyclingdressen sportveld. Betreft het recyclingdressen van de natuurgrassportvelden. Gerekend is met 1 beurt per jaar. Aantal percelen: 5 9. . . . . .2. . . . . .2. . . . . .1. . . . . .3 Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld	are	1.509,00	V
120070	513420	. . . . .	Dressen/bezanden sportveld. Betreft het dressen van de velden met dressgrond in de as van het veld en de doelgebieden. Uitvoeren na recyclingdressen. Gerekend is met 1 beurt per jaar. .4. . . . . .9. . . . . Dressgrond geleverd volgens bestekpost <a href="#">130010</a> .9. . . . . .2 Slepen in twee gangen	are	1.509,00	V
120080	513104	. . . . .	Doorzaaien sportveld. Betreft: Doorzaaien met Vredo doorzaaimachine. na het grootonderhoud. 9. . . . . Zaadmengsel in overleg door de directie UAV bepaald. Hoeveelheid 1kg/100m2 Graszaad wordt ter beschikking gesteld. Gerekend is met 1 beurt per jaar., .1. . . . . .2. . . . . Aantal werkgangen: 2	are	1.509,00	V
120090	513426	. . . . .	Afrezen toplaag sportveld. Betreft het fieldtoppen van 1 veld. per jaar. Per veld gerekend met 80 are. Fieldtoppen tot de groeipunten van het engelsraai gras. 1. . . . . .1. . . . . .2. . . . . 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren en afvoeren volgens bestekpost <a href="#">120100</a>	are	320,00	V
120100	513499	. . . . .	Afvoeren vilt- en/of graslaag Betreft het afvoeren van de vrijgekomen materialen uit bestekpost <a href="#">120090</a> Grondsoort: fijn zavelige toplaag sportveld met graszoden, vilt en grond. Gerekend is met een hoeveelheid van 60 ton per jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	ton	240,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID			
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
120110	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft het na het fieldtoppen volgens bestekspost <a href="#">120090</a> doorzaaien van het veld. Hoeveelheid 225 kg per veld Graszaad wordt ter beschikking gesteld.. .1. . . . . Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm .2. . . . . Aantal werkgangen: 2	are	80,00	V		
		9.		kg			225,00	T
120120	513499		Aanbrengen vloeibaar middel Betreft het met een trekker met spuitboom aanbrengen van een vloeibaar middel. Hoeveelheid en soort op aanwijzing van de directie UAV. Gerekend is met 1 beurt per jaar. Levering meststof op stelpost <a href="#">950010</a> . Vloeibaar middel verwerken en aanbrengen volgens specificaties fabrikant.	are	1.509,00	V		
13			<b>Levering grondstoffen</b>					
130010	220321		Leveren grond. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .7. . . . . Grondsoort: dressgrond volgens eisen deel 3. Onderstaande hoeveelheden per jaar: . . . . . 25 m <sup>3</sup> voor handmatig verwerken . . . . . 25 m <sup>3</sup> voor groot onderhoud . . . . . 25 m <sup>3</sup> voor dressen met grond. .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking op de dag van verwerking. Er is geen depotruimte beschikbaar. . . . . . 1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	300,00	V		
				m3			300,00	L
130020	220321		Leveren grond. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .7. . . . . Grondsoort: dresszand volgens eisen deel 3. .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking op de dag van verwerking. Er is geen depotruimte beschikbaar. . . . . . 1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	400,00	V		
				m3			400,00	L
14			<b>Doelen en belijning</b> Aantal doelen: 8 st Aantal velden met belijning: 4 st					
140010	513499		Opnemen en terugplaatsen seniorendoelen Betreft het voor het voorjaarsonderhoud opnemen van de seniorendoelen en het na melding van de directie UAV terugplaatsen van de seniorendoelen. Doelen tijdelijk ondersteboven plaatsen tegen ballenvanger en met kettingen zekeren. Betreft 2 seniorendoelen per veld, 8 doelen per keer. Het oefenveld is niet voorzien van doelen.	st	32,00	V		
140020	320199		Aanbrengen veldbelijning. Betreft het na het groot onderhoud uitzetten van het veld en aanbrengen van de veldbelijning. Gerekend is met 1 beurt per jaar. Inclusief het uitzetten van de hoofdverkenpunten Uitzetten conform KNVB eisen. Materiaal: Lijnvast 50 W (kleur wit) 2,50 dm <sup>3</sup> per veld, per beurt.	veld	16,00	V		
				dm3			40,00	L
15			<b>Graskanten</b> Lengte harde graskanten 186 m Lengte zachte graskanten 622 m Lengte gaashekwerk 872 m					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
150010	513404	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .2. . . . . . . .2. .9	Knippen/maaïen van graskanten. Betreft het maaïen van de harde graskanten langs sportvelden Langs verharding Maaïen Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per jaar Waarvan 2 beurten gecombineerd met afsteken langs harde graskanten volgens bestekspost <a href="#">150020</a> De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	2.976,00	V
150020	513405	. . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . . . .2. . . . . . . . . . . . .9	Afsteken/afsnijden van graskanten. Betreft het afsteken van de harde graskanten langs sportvelden. Langs verharding Afsteken Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Combineren met maaïen volgens bestekspost <a href="#">150010</a> De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	m	1.488,00	V
150030	513404	. . . . . . . . . . 1. . . . . .2. . . . . . . .2. . . . . . . .9	Knippen/maaïen van graskanten. Betreft het maaïen van de zachte graskanten langs sportvelden Langs beplantingsvakken Maaïen Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	m	9.952,00	V
150040	513405	. . . . . . . . . . 9. . . . . .1. . . . . . . .2. . . . . . . .9	Afsteken/afsnijden van graskanten. Betreft het afsteken van de zachte graskanten langs sportvelden. Langs hagen Afsteken Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	m	4.976,00	V
150050	513404	. . . . . . . . . . 9. . . . . .2. . . . . . . .2. . . . . . . .9	Knippen/maaïen van graskanten. Betreft het maaïen van het gras langs gaashekwerken. Breedte te maaïen strook: tot ca. 0,8 m. Langs gaashekwerken Maaïen Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per jaar De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	14.016,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>Onderhoud Kunstgrasvelden</b>			
21			<b>Voetbalvelden</b> Betreft voetbalvelden met SBR-infill of TPE. Betreft het onderhoud op de volgende velden bij BVV Barendrecht op sportpark 'De Bongerd' Veld 1: 8.525 m2 TPE Veld 3: 6.390 m2 SBR Veld 3a: 2.710 m2 SBR Veld 7: 7.545 m2 SBR Veld 8: 7.665 m2 SBR Veld 9: 7.665 m2 SBR Totaal te onderhouden 40.500 m2			
211			<b>Dagelijks onderhoud</b>			
211010	712499		Kunstgrasvelden ontdoen van blad en vuil Betreft: ingestrooid kunstgrassportveld (rubber en TPE). Gerekend is met 50 onderhoudsbeurten per jaar. Bij iedere beurt: blad en fijn organisch afval, grof en fijn zwerfafval verzamelen en direct afvoeren. Bij iedere beurt kauwgom verwijderen zonder gebruik van oplosmiddelen. Blad naar het midden van het veld blazen en daar verzamelen en afvoeren. Blad onder het hekwerk door blazen is niet toegestaan. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	are	81.000,00 V	
211020	712499		Lokaal terugvegen en aanvullen infill Betreft het uitvullen van intensief gespeelde plaatsen zoals penaltystip, cornerhoek en middenstip. Gemiddeld oppervlak te herstellen per beurt: 20 m2 Gerekend is met 50 beurten per jaar. infill: rubber, conform eisen leverancier kunstgrasmat.	veld	1.200,00 V	
211030	712499		Leveren SBR rubber Betreft het leveren van SBR rubber t.b.v. aanvulling van tekortkomend infillmateriaal op voetbalvelden. SBR-rubber conform de eisen in deel 3 Gerekend is met 3 ton per jaar voor alle velden.	ton ton	12,00 V	12,00 L
211040	712499		Borstelen kunstgrassportveld. Betreft het borstelen en egaliseren van de kunstgrasvelden. Uitvoering gelijktijdig met of direct na het ontdoen van vuil volgens bestekpost <a href="#">211010</a> Om en om, wisselend uitvoeren met bestekpost <a href="#">211050</a> Gebruik: voetbal Infill: rubber en TPE Gerekend is met 25 onderhoudsbeurten per jaar Slepen na het borstelen met een rubbermat.	are	42.120,00 V	
211050	712499		Wiedeggen kunstgrassportveld. Betreft het wiedeggen van de kunstgrasvelden. Uitvoering gelijktijdig met of direct na het ontdoen van vuil volgens bestekpost <a href="#">211010</a> Om en om, wisselend uitvoeren met bestekpost <a href="#">211040</a> Gebruik: voetbal Infill: rubber en TPE Gerekend is met 25 onderhoudsbeurten per jaar Wiedeggen met een voor kunstgrasvelden ontwikkelde wiedegg of aerator. Diepte zodanig instellen dat de backing niet wordt beschadigd. Slepen na het wiedeggen met een rubbermat.	are	42.100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
211060	712402		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft het verwijderen van kruiden en mossen langs de randen van de kunstgrasvelden. Gerekend is met 0,5 m kunstgras en 0,5 m veegtegel. .3. . . . . Onkruidvrij maken door middel van heet water de de WAVE methode (branden, föhnen en borstelen is niet toegestaan). . . . . .2. . . . . Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	48.000,00	V
211070	712499		Kunstgrasvelden ontdoen van blad Betreft: extra beurten om in de herfstperiode blad te verwijderen van de velden. Gerekend is met 5 onderhoudsbeurten per jaar. Blad naar het midden van het veld blazen en daar verzamelen en afvoeren. Blad onder het hekwerk door blazen is niet toegestaan. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	are	8.100,00	V
211080	501171		Verwijderen zwerfafval. Betreft het gelijktijdig met de werkzaamheden volgens bestekpost <a href="#">211010</a> verwijderen van het grove en fijne zwerfafval rond de velden. 3. . . . . Betreft: verhard en onverhard terrein .3. . . . . Verwijderen grof en fijn zwerfafval . . . . .2. . . . . Gerekend is met 50 onderhoudsbeurt(en) per jaar . . . . . Gerrekend is met een strook van 2 m breed om de velden heen (40 are per beurt). . . . . .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	8.000,00	V
212			<b>Jaarlijks onderhoud</b>			
212010	712501		Inspecteren. Betreft het samen met de directie inspecteren van de kunstgrasvelden. Gerekend is met 1 inspectie per jaar. Rapportage van de inspecties binnen 1 week na de inspectie indienen bij de directie UAV. 1. . . . . Gebruik: voetbal .1. . . . . Betreft: ingestrooid kunstgrasveld . . . . .1. . . . . Inclusief poolhoogtemeting	keer	4,00	V
212020	712503		Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportveld. Betreft het reinigen en decompacteren van de kunstgrasvoetbalvelden. Gerekend is met 2 beurten per jaar. 1. . . . . Gebruik: voetbal .3. . . . . Infill: rubber en TPE . . . . .9. . . . . Bewerkingsdiepte minimaal 30 mm, maximaal 40 mm maar zodanig dat de backing niet beschadigd wordt. . . . . .1. . . . . Zeefmaat reiniging: 3 mm . . . . .2. . . . . Overtollig infill verdelen over het sportveld . . . . .1 Na reiniging borstelen	m2	324.000,00	V
212030	712599		Aanvullen infill kunstgrasvelden Betreft het gelijkmatig aanvullen van het infillmateriaal op alle kunstgrasvelden. Gerekend is met 1 beurt per 2 jaar. Gerekend is met 2 ton per veld. Leverantie SBR volgens bestekspost <a href="#">212040</a> Leverantie TPE Terra XPS volgens bestekpost <a href="#">212050</a> Na aanvullen borstelen met een roterende borstel. Na borstelen slepen met rubbermat.	are	405,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID			
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
212040	712499	. . . . .	Leveren SBR rubber	ton	18,00	V		
		. . . . .	Betreft het leveren van SBR rubber t.b.v. bestekpost	ton			18,00	L
		. . . . .	<a href="#">212030</a>					
		. . . . .	SBR-rubber conform de eisen in deel 3					
212050	712499	. . . . .	Leveren TPE terra XPS groen	ton	4,00	V		
		. . . . .	Betreft het leveren van Terra XPS groen t.b.v. bestekpost	ton			4,00	L
		. . . . .	<a href="#">212030</a>					
		. . . . .	Terra XPS groen conform de eisen in deel 3					
22		. . . . .	<b>Korfbalvelden</b>					
		. . . . .	Betreft korfbalvelden 24 mm op lava-rubber en foam.					
		. . . . .	Betreft het onderhoud op de volgende velden bij					
		. . . . .	KV Vitesse op sportpark 'De Bongerd':					
		. . . . .	Veld 1 : 990 m2 op foam					
		. . . . .	Veld 2 : 1.360 m2 op lava-rubber					
		. . . . .	Veld 3 : 1.360 m2 op lava-rubber					
		. . . . .	Veld 4 : 1.480 m2 op lava-rubber					
		. . . . .	Totaal te onderhouden : 5.190 m2					
221		. . . . .	<b>Dagelijks onderhoud</b>					
221010	712499	. . . . .	Kunstgrasvelden ontdoen van blad en vuil	are	8.304,00	V		
		. . . . .	Betreft: ingestrooid kunstgrassportveld (zand)					
		. . . . .	Gerekend is met 40 onderhoudsbeurten per jaar.					
		. . . . .	Bij iedere beurt: blad en fijn organisch afval, grof en fijn					
		. . . . .	zwerfafval verzamelen en direct afvoeren.					
		. . . . .	Bij iedere beurt kauwgom verwijderen zonder gebruik					
		. . . . .	van oplosmiddelen.					
		. . . . .	Blad naar het midden van het veld blazen en daar					
		. . . . .	verzamelen en afvoeren. Blad onder het hekwerk door					
		. . . . .	blazen is niet toegestaan.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de					
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten					
		. . . . .	worden afgevoerd.					
221020	712499	. . . . .	Borstelen kunstgrassportveld.	are	4.152,00	V		
		. . . . .	Betreft het borstelen en egaliseren van de					
		. . . . .	kunstgrasvelden.					
		. . . . .	Uitvoering gelijktijdig met of direct na het ontdoen van					
		. . . . .	vuil volgens bestekpost <a href="#">221010</a>					
		. . . . .	Om en om, wisselend uitvoeren met bestekpost <a href="#">221030</a>					
		. . . . .	Gebruik: korfbal					
		. . . . .	Infill: zand					
		. . . . .	Gerekend is met 20 onderhoudsbeurten per jaar					
		. . . . .	Slepen na het borstelen met een rubbermat.					
221030	712499	. . . . .	Wiedeggen kunstgrassportveld.	are	4.152,00	V		
		. . . . .	Betreft het wiedeggen van de kunstgrasvelden.					
		. . . . .	Uitvoering gelijktijdig met of direct na het ontdoen van					
		. . . . .	vuil volgens bestekpost <a href="#">221010</a>					
		. . . . .	Om en om, wisselend uitvoeren met bestekpost <a href="#">221020</a>					
		. . . . .	Gebruik: korfbal					
		. . . . .	Infill: zand					
		. . . . .	Gerekend is met 20 onderhoudsbeurten per jaar					
		. . . . .	Wiedeggen met een voor kunstgrasvelden ontwikkelde					
		. . . . .	wiedegg of aerator. Diepte zodanig instellen dat de					
		. . . . .	backing niet wordt beschadigd.					
		. . . . .	Slepen na het wiedeggen met een rubbermat.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221040	712499		Borstelen randen kunstgrassportveld. Betreft het intensief borstelen met een roterende borstel van de randen van de velden. Gerekend is met een bewerkingsbreedte van 2 m, 1.150 m2 per beurt Gebruik: korfbal Infill: zand Gerekend is met 2 onderhoudsbeurten per jaar Slepen na het borstelen met een rubbermat.	m2	9.200,00 V	
221050	712402		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft het verwijderen van kruiden en mossen langs de randen van de kunstgrasvelden. Gerekend is met 0,5 m kunstgras en 0,5 m veegtegel.(575 m2 per beurt). .3. . . Onkruidvrij maken door middel van heet water de de WAVE methode (branden, föhnen en borstelen is niet toegestaan). . . . .2. Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	13.800,00 V	
222			<b>Jaarlijks onderhoud</b>			
222010	712501		Inspecteren. Betreft het samen met de directie inspecteren van de kunstgrasvelden. Gerekend is met 1 inspectie per jaar. Rapportage van de inspecties binnen 1 week na de inspectie indienen bij de directie UAV. 4. . . . . Gebruik: korfbal .1. . . . . Betreft: ingestrooid kunstgrasveld . . . . .1. Inklusief poolhoogtemeting	keer	4,00 V	
222020	712503		Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportveld. Betreft het reinigen en decompacteren van de kunstgras korfbal velden. Gerekend is met 2 beurten per jaar. 4. . . . . Gebruik: korfbal .1. . . . . Infill: zand . . . . .9. . . . . Bewerkingsdiepte minimaal 15 mm, maximaal 22 mm maar zodanig dat de backing niet beschadigd wordt. . . . . .1. . . . . Zeefmaat reiniging: 3 mm . . . . .2. . . . . Overtollig infill verdelen over het sportveld . . . . .1 Na reiniging borstelen	m2	41.520,00 V	
222030	712599		Aanvullen infill kunstgrasvelden Betreft het gelijkmatig aanvullen van het infillmateriaal op de kunstgrasvelden. Gerekend is met 1 beurt per 2 jaar. Gerekend is met gemiddeld 2 mm over de gehele oppervlakte (ca. 4 ton voor 1 veld). Leverantie Infillzand volgens bestekspost <a href="#">222040</a> Na aanvullen borstelen met een roterende borstel. Na borstelen slepen met rubbermat.	are	108,00 V	
222040	712499		Leveren Infillzand Betreft het leveren van infillzand t.b.v. bestekspost <a href="#">222030</a> Infillzand conform de eisen in deel 3	ton ton	32,00 V	32,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
3			<b>Onderhoud Jeu de Boules banen</b> Betreft Jeu de boules banen bij KV Vitesse op sportpark 'De Bongerd' te Barendrecht. Oppervlakte: 2.015 m2			
300010	518203		Onkruidvrij maken ongebonden verharding. Betreft het door middel van de WAVE-methode en door middel van branden onkruidvrij maken van de Jeu de Boules banen. 1. Betreft: ongebonden verharding Jeu de Boules banen (halfverharding) .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4 .2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar waarvan 4 beurten met heet water (Wave) en 4 beurten branden. Inzet in overleg met de directie UAV .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	484,00	V
300020	518203		Onkruidvrij maken ongebonden verharding. Betreft het door middel van de WAVE-methode en door middel van branden onkruidvrij maken van de Beachvolleybalvelden. 1. Betreft: ongebonden verharding Beachvolleybalvelden (zand) 520 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4 .2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar waarvan 4 beurten met heet water (Wave) en 4 beurten branden. Inzet in overleg met de directie UAV .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	125,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
4			<b>Onderhoud Atletiekbaan</b> Betreft de atletiekbaan bij C.A.V. Energie op sportpark 'De Bongerd' te Barendrecht. Oppervlakte kunststofbaan: 5570 m2 Oppervlakte binnenveld gras: 7130 m2 Oppervlakte gravelbakken: 815 m2			
41			<b>Kunststof rondbaan</b>			
410010	501171		Verwijderen zwerfafval. Betreft het verwijderen van het fijne- en grove zwerfafval van de atletiekbaan. 9. . . . . Betreft: kunststof rondbaan atletiek .3. . . . . Verwijderen grof en fijn zwerfafval . .9. . . . . Atletiekbaan . .2. . . . . Gerekend is met 52 onderhoudsbeurt(en) per jaar . . . . .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	are	11.586,00	V
410020	518101		Verharding ontdoen van blad. Betreft het verwijderen van het blad van de atletiekbaan. . .2. . . . . Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	2.232,00	V
410030	712599		Reinigen kunststof toplaag Betreft reinigen kunststof atletiekbaan met technische nummers. Natte reiniging met hoge druk In 1 werkgang direct het water opzuigen. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt per jaar, planning in overleg met de directie. Geen reinigingsmiddelen gebruiken. Vrijgekomen water in overleg met directie op locatie lozen	are	223,00	V
410040	518199		Reinigen goten rond atletiekbaan Betreft het reinigen van goten bestaande uit prefab gootelementen en zandvangers rond de atletiekbaan. Gerekend is met 1 beurt per jaar. Te reinigen lengte goten 420 m Inclusief reinigen zandvangers Voor reinigen goot deksels verwijderen en daarna weer terugbrengen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.680,00	V
42			<b>Binnenveld gras</b>			
420010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de CROW-Kwaliteitscatalogus Grassportvelden Er is geen KOR-Schaalbalk voor binnenvelden atletiek vandaar dat deze schaalbak wordt gebruikt. .2. . . . . Kwaliteitsniveau A . .2. . . . . Reactietijd na bestekmelding 2 werkdagen . . .9. . . . . Grondsoort: Klei . . . . .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	week	208,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
420020	513810	. . . . .	Beheersen gras en kruidachtigen rondom obstakels en bomen. Betreft het beheersen van gras en kruidachtigen overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grashoogte rondom obstakels en bomen Betreft diverse obstakels zoals op een volledig ingerichte atletiekbaan verwacht mag worden zoals o.a. - Kooien voor kogelslingeren - Bescherming voor kussens e.a. .3. . . . . Kwaliteitsniveau B .2. . . . . Reactietijd na bestekmelding 2 werkdagen .1. . . . . Horizontaal of met een talud tot 1:3 .6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week	208,00	V
420030	513401	. . . . .	Maaien sportveld. Betreft het tweemaal poer jaar met een cirkelmaaier afmaaien van de sprieten van het engelsraigras. Aantal percelen: 1 .1. . . . . Grasveldtype: grassportveld maaien met een cickelmaaier .1. . . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. . . . . Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar	are	570,00	V
420040	513301	. . . . .	Beregenen sportvelden. Betreft het beregenen van de velden. Aantal percelen: 1 .9. . . . . Water uit een waterput. Met materiaal van de aannemer. .2. . . . . Terrein met vegetatie binnenveld atletiek .2. . . . . Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrenge Gerekend is met een frequentie van 8 maal per jaar.	are	2.282,00	V
420050	513411	. . . . .	Rollen sportveld. Betreft het rollen van de velden met een landrol bestaande uit minimaal 2 segmenten. .2. . . . . Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. . . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. . . . . Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar	are	570,00	V
420060	513412	. . . . .	Slepen sportveld. Betreft het slepen van de velden Aantal percelen: 1 .2. . . . . Slepen met sleepraam .1. . . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. . . . . Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar	are	570,00	V
420070	510206	. . . . .	Bemesten grasveld. Betreft het bemesten van de grasvelden met een door de opdrachtgever ter beschikking gestelde korrelachtige meststof. Aantal giften: 3 Aantal percelen: 1 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . . Grasveldtype: grassportveld binnenveld atletiek .2. . . . . Korrelachtige meststof wordt ter beschikking gesteld. .1. . . . . Hoeveelheid: gemiddeld 3 kg per 100 m2	are	856,00	V
				kg		2.568,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
420080	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft het bezanden van het binnenveld. Gerekend is met 2 beurten per jaar. .2. . . . . Dreszand M3c volgens normen NOC*NSF .9. . . . . Hoeveelheid 20 m3 per beurt. . . . . . Dresszand geleverd volgens bestekspost <a href="#">420090</a> . . . . .2. Gehele veld dressen . . . . .2 Slepen in twee gangen	are	570,00	V
420090	220321		Leveren grond. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .7. . . . . Grondsoort: M3c-zand. .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking op de dag van verwerking. Er is geen depotruimte beschikbaar. . . . . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00	V
				m3		80,00 L
420100	513415		Verticuteren sportveld. Uitvoeren met behulp van een "fieldtopmaker" Aantal percelen: 1 .2. . . . . Diepte: 20 mm .2. . . . . Direct na het maaien volgens bestekspostnr. <a href="#">420010</a> . . . . .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 . . . . .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar . . . . .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	285,00	V
420110	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft het diepbeluchten van het veld met een vertidrain voorzien van dichte pennen. Aantal percelen: 1 .2. . . . . Beluchten zonder breken grond, met massieve pennen .2. . . . . Diepte: 250 mm . . . . .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	285,00	V
420120	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft het diepbeluchten met een schudfrees. Aantal percelen: 1 .3. . . . . Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen .2. . . . . Diepte: 250 mm . . . . .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	285,00	V
420130	513425		Recyclingdressen sportveld. Betreft het recyclingdressen van het binnenveld atletiek. Gerekend is met 1 beurt per 2 jaar. Aantal percelen: 1 9. . . . . Bewerkingsdiepte 0,20m. .2. . . . . Toplaag niet breken . . . . .2. Slepen in 3 werkgangen . . . . .1. Rollen in 2 werkgangen binnen twee dagen . . . . .3 Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld	are	143,00	V
420140	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: Doorzaaien met Vredo doorzaaimachine. na het grootonderhoud. Gerekend is met 1 beurt per jaar. 9. . . . . Zaadmengsel in overleg door de directie UAV bepaald. . . . . . Hoeveelheid 1kg/100m2 . . . . . Graszaad wordt ter beschikking gesteld. .1. . . . . Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm .2. . . . . Aantal werkgangen: 2	are	285,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
420150	513499		Aanbrengen vloeibaar middel Betreft het met een trekker met spuitboom aanbrengen van een vloeibaar middel. Gerekend is met 1 beurt per jaar. Hoeveelheid en soort op aanwijzing van de directie UAV. Vloeibaar middel wordt ter beschikking gesteld. Vloeibaar middel verwerken en aanbrengen volgens specificaties fabrikant.	are	285,00	V
420160	513417		Wiedeggen sportveld. Betreft wiedeggen en vegen sportveld Aantal percelen: 1 2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar Aantal werkgangen: 2 .2. Direct na het maaien volgens bestekspostnr. <a href="#">420010</a> Direct na het wiedeggen het grasveld vegen (extra werkgang tov wiedeggen) .2. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	are	570,00	V
420170	513416		Topbeluchten sportveld. Aantal percelen: 1 1. Beluchten met: Messen .5. Diepte: 100 tot 150 mm .2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar	are	570,00	V
420180	501599		Beheersen fijn- en grof zwerfafval gazon Betreft het beheersen van fijn zwerfafval overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-gras-gazon-zwerfafval fijn, en, Het beheersen van grof zwerfafval overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-gras-gazon-zwerfafval grof. Op de sportvelden Kwaliteitsniveau: B Reactietijd na besteksmelding: 2 werkdagen Gebiedstype: sportpark De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	week	208,00	V
420190	513451		Grasveld ontdoen van blad. Betreft het vegen van het blad van de velden. .2. Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	are	2.852,00	V
43			<b>Gravelbakken</b>			
430010	518203		Onkruidvrij maken ongebonden verharding. Betreft het door middel van de WAVE-methode en door middel van branden onkruidvrij maken van de gravelbakken 1. Betreft: ongebonden verharding gravelbakken (halfverharding) .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4 .2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar waarvan 2 beurten met heet water (Wave) en 2 beurten branden. Inzet in overleg met de directie UAV .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	261,00	V
44			<b>Graskanten</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
440010	513404	. . . . .	Knippen/maaïen van graskanten.	m	6.950,00	V
		. . . . .	Betreft het maaïen van de harde graskanten langs de			
		. . . . .	atletiekbaan			
		2. . . . .	Langs verharding			
		.2. . . . .	Maaïen			
		. . .2. . .	Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		. . . . .	Waarvan 2 beurten gecombineerd met afsteken langs			
		. . . . .	harde graskanten volgens bestekspost <a href="#">440020</a>			
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen.			
440020	513405	. . . . .	Afsteken/afsnijden van graskanten.	m	3.475,00	V
		. . . . .	Betreft het afsteken van de harde graskanten langs de			
		. . . . .	atletiekbaan.			
		2. . . . .	Langs verharding			
		.1. . . . .	Afsteken			
		. . .2. . .	Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		. . . . .	Combineren met maaïen volgens bestekspost <a href="#">440010</a>			
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
		. . . . .	materiaal.			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
5			<b>Onderhoud drainage gehele sportpark</b> Totale lengte drainage: 36.540 m Totale lengte verzamelleiding: 995 m Aantal drainputten: 269 stuks			
500010	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft drainage van de sportvelden. Gerekend met 1 beurt per 3 jaar Verzamelleidingen van PVC en putten reinigen volgens bestekpost <a href="#">500020</a> Inclusief, opzoeken drainputten, opgraven drainputten en dichten gat. Incl. herstellen in oude situatie. 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar 3. Uitwendige diameter drains 65 mm 9. Strengen met diverse lengtes, zie bijgevoegde tekening. 2. Betreft samengestelde drainage 3. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m 1. Plaats doorspuitvoorziening: zie bijgevoegde tekening. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	m	36.540,00	V
				st		269,00 I
500020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het opzoeken, opgraven en reinigen van de verzamelleidingen van de drainagesystemen. Gerekend is met 1 beurt per 3 jaar. Inclusief reinigen drainputten/verzamelputten en uitloopvoorziening. Diepte t.o.v. maaiveld 0,50 - 0,75 m. Grootste putafstand: 5 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): tot 200 mm 9. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	m	995,00	V
				st		269,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
6			<b>Overig onderhoud</b>			
600010	506102		Ledigen afvalbakken. Aantal 56 stuks.	st	23.300,00	V
		1.	Betreft bovengrondse afvalbak met een inhoud kleiner dan of gelijk aan 60 liter type Bammens Capitole			
		.1.	Inclusief vervangen vuilniszak	st		23.300,00 L
		.2.	Gerekend is met 104 ledigingen per jaar			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar en afgeven aan een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
600020	518202		Onkruidvrij maken elementverharding.	are	22,45	V
		1.	Betreft: verharding bestaande uit straatbakstenen, betonstraatstenen en andere elementen met een gemiddelde voeglengte groter dan of gelijk aan 15 m/m2			
		.3.	Onkruidvrij maken door middel van heet water			
		.2.	Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
600030	518202		Onkruidvrij maken elementverharding.	are	650,00	V
		2.	Betreft: verharding bestaande uit tegels en andere elementen met een gemiddelde voeglengte van 5 tot 15 m/m2			
		.3.	Onkruidvrij maken door middel van heet water			
		.2.	Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
600040	518202		Onkruidvrij maken elementverharding. Betreft het onkruidvrijmaken van de maaitegels van de kunstgrasvelden.	are	44,40	V
		2.	Betreft: verharding bestaande uit tegels en andere elementen met een gemiddelde voeglengte van 5 tot 15 m/m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4			
		.3.	Onkruidvrij maken door middel van heet water			
		.2.	Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8		. . . . .	<b>Ter beschikking van de directie.</b>			
800010	100501	. 9. . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een berreinmeester t.b.v. het wekelijks slidings- en doelgebeiden herstellen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Gediplomeerd terreinmeester.	uur	960,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9		. . . . .	<b>Staartposten</b>			
		. . . . .				
91		. . . . .	<b>Eenmalige kosten</b>			
		. . . . .				
95		. . . . .	<b>Stelposten</b>			
		. . . . .				
950010	100301	. . . . .	Stelpost - algemeen	EUR	20.000,00 V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
		. . . . .	van:			
		1. . . . .	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
		. . . . .	en werkzaamheden			
		. . . . .				

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 04 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. poster "werken rond bomen" en "snoeien bomen" van Vereniging Stadswerken Nederland, tel. 0318-692721 of [info@stadswerken.nl](mailto:info@stadswerken.nl)
  2. Handboek Bomen IKBB 2014, tegen betaling van € 125,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen: [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)  
Bij tegenstellingen tussen bestek en het Handboek Bomen prevaleert de laatstgenoemde.
  3. Gedragscode Soortenbescherming Gemeenten van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 17 december 2020);
- 05 Op dit werk zijn mede van toepassing de bepalingen en eisen volgens de normen van de NOC\*NSF Wanneer de eisen uit de standaard 2020 en de NOC\*NSF normen conflicteren, prevaleren de normen van NOC\*NSF.

**01 01 03 Inschrijvingstaat**

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSU-bestand (laatste versie) in bij de directie.

**01 01 13 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden**

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 24 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 03 De afroep door de directie kan telefonisch of per e-mail worden gedaan.
- 04 De inschrijver dient 6 dagen per week ma t/m za, in werktijden tussen 07.00 uur en 18.00 uur, personeel beschikbaar te hebben voor het uitvoeren van calamiteiten.  
Bij voorkomende gevallen kan doorwerken na 18.00 uur tot uiterlijk 22.00 uur vereist worden.

**01 01 14 Uitvoeringskosten, Algemene Kosten en Winst en Risico**

- 01 Het percentage uitvoeringskosten, algemene kosten en winst/risico bedraagt totaal 12% bij afwijking rapporten / meer- en minderwerk.

HFD PAR ART LID

**01 01 15 Aansprakelijkheid aannemer na oplevering**

- 20 De aannemer is na oplevering aansprakelijk voor a) verborgen gebreken en b) uit hoofde van een door hem verstrekte garantie.
- 21 Onder een verborgen gebrek als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan ieder gebrek dat toe te rekenen is aan de aannemer en door de opdrachtgever op het tijdstip van oplevering niet is ontdekt.
- 22 De rechtsvordering wegens een verborgen gebrek verjaart 10 jaren na de dag waarop het in de opdracht overeengekomen werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- 23 Het bepaalde in paragraaf 9 lid 7 en paragraaf 12 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

**01 01 16 Gelijkwaardigheid leveranties.**

- 01 Indien in in dit bestek bij leveranties de term "of gelijkwaardig" of een ander term met vergelijkbare strekking wordt gebezigd, heeft de aannemer het recht een andere, functioneel gelijkwaardig, product te leveren. Onder gelijkwaardigheid van functies wordt in dit kader verstaan een volstreekte gelijkwaardigheid aan alle specificaties volgens in het bestek genoemde leverantie.  
Voor leveranties waarvan het visuele aspect een kenmerkend onderscheid vormt, wordt ook dat visuele aspect aangemerkt als een functionaliteit waarvan gelijkwaardigheid moet worden aangetoond.  
Voorafgaand aan de leverantie van een gelijkwaardig product dient de aannemer de directie UAV de volstreekte gelijkwaardigheid aan te tonen middels een vergelijking van attesten tussen het in het bestek benoemde leverantie en het vermeend gelijkwaardige product. Indien de leverantie een product betreft die na verwerking zichtbaar blijft, dient de aannemer tevens monsters aan te leveren zowel van het oorspronkelijke in het bestek bedoelde product als van zijn gelijkwaardig product.  
Pas na goedkeuring door de directie UAV is toepassing van het gelijkwaardig product toegestaan. Indien de directie UAV niet akkoord gaat met toepassing van het gelijkwaardige product vestigt dit geen recht op enige vergoeding.

**01 01 18 Retentierecht**

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,-.

HFD PAR ART LID

**01 01 19 Wet keten- en inlenersaansprakelijkheid**

- 20 Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen. Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom****01 02 01 Betaling**

- 02 In aanvulling op paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer iedere maandag, of de eerstvolgende werkdag, een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden met onderbouwing (indien van toepassing weegbonnen) aan de directie. Na goedkeuring door de directie kunnen deze gegevens worden opgenomen in de bestekadministratie.

HFD PAR ART LID

**01 02 02 Korting**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 en paragraaf 42 van de UAV 2012 wordt een korting op de aanneemsom gelegd als blijkt dat de aannemer niet voldoet aan de besteksverplichtingen en/of de gegeven voorschriften van de directie niet naleeft. De directie zal wanneer niet voldaan wordt aan de verplichtingen dit aan de aannemer melden
- 02 Na de constatering van onvoldoende werk is de aannemer in gebreke en heeft de aannemer 3 werkdagen om te zorgen dat aan de besteksverplichting wordt voldaan. De aannemer meldt zowel schriftelijk als mondeling aan de directie UAV wanneer naar zijn mening aan de besteksverplichting wordt voldaan.
- 03 Wanneer na 3 werkdagen de aannemer de werkzaamheden niet gereed heeft gemeld of als na deze periode blijkt dat de aannemer nog steeds niet voldoet aan de besteksverplichting zal de korting worden opgelegd. Als ingangsdatum geldt de datum van eerste melding van de directie UAV aan de aannemer.
- 04 Voor bestekposten met een eenheid in de grootheid tijd (frequentie posten zoals dag, week en maand) geldt dat de korting ingaat op het moment van constatering tot aan het moment waarop de aannemer schriftelijk meldt dat de tekortkoming zich niet meer voordoet én dit controleerbaar is voor de directie.
- 05 De korting bedraagt € 200 per (kalender-)dag dat de tekortkoming zich voordoet en gaat in op de eerste dag van de melding door de directie en eindigt op de dag dat de aannemer de tekortkoming gereed heeft gemeld.  
De korting kan gelijktijdig voor verschillende tekortkomingen worden opgelegd.  
De korting zal worden verrekend in de eerstvolgende termijn.  
De korting geldt onverminderd het recht van opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen.

**01 02 03 Voortijdige beëindiging contract**

- 01 Indien de aannemer 2 keer in gebreke is gebleven volgens bepaling 01.02.02 van dit bestek is de opdrachtgever gerechtigd de overeenkomst op het einde van ieder kalenderjaar te beëindigen. Deze beëindiging geeft de aannemer geen recht op verrekening conform de UAV 2012. Eventuele kosten voor de opdrachtgever welke voortvloeien uit het beëindigen van het contract zijn voor rekening van de aannemer en zullen in de laatste betalingstermijn worden verrekend. Het gestelde in par. 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 02 Indien de opdrachtgever besluit om het contract niet te beëindigen conform lid 01 van deze bepaling heeft de opdrachtgever het recht om na iedere volgende ingebrekestelling het contract alsnog voortijdig te beëindigen.

HFD PAR ART LID

**01 02 05 Onrealistische inschrijvingen**

- 02 Er mag niet met symbolische prijzen worden ingeschreven. Voor vaste periodiek (wekelijkse, maandelijkse, jaarlijkse enz) terugkerende kosten gedurende de looptijd van een overeenkomst mag geen heel laag bedrag worden opgenomen dat niet past binnen/in lijn is met de systematiek van het bestek /Programma van eisen;
- 03 Inschrijver mag geen gebruik maken van “price dumping”(abnormaal lage prijsaanbieding) en “predatory pricing”(het misbruik maken van een economische machtspositie in de zin van artikel 102 Verdrag over de werking van de Europese unie (oud-artikel 82- EG-Verdrag); Artikel 2.116 Aw 2012 inzake abnormaal lage inschrijvingen is overeenkomstig van toepassing.
- 04 Inschrijver mag geen misbruik maken van de gunningsystematiek (manipulatief inschrijven).
- 06 Indien inschrijver geen rekening houdt met de hierboven genoemde punten, zal haar inschrijving ongeldig worden verklaard zonder dat enig recht op vergoeding van gemaakte kosten ontstaat. De inschrijver wordt dan uitgesloten van verdere deelname aan deze aanbestedingsprocedure.'

**01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling****01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De Risicoregeling Bouwend Nederland wordt niet toegestaan, deze geldt alleen als crisis-bepaling Oost-Europa. Gezien de ontwikkelingen in de wereld is de opdrachtgever bereid om, buiten de normale indexering, extra prijsstijgingen te bespreken waarbij het prijspeil op de inschrijfdatum leidend is en mits de materialen op tijd besteld zijn.”

**01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling****01 05 01 Indexering van de prijzen per eenheid**

- 01 Binnen de overeenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de overeenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde ‘prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)’ (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:  
Indexeringspercentage =  $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$  , waarin:  
B0n= de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;  
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.  
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties**

HFD PAR ART LID

**01 06 01 Declaraties**

- 01 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekwijzigingen zal alleen dan plaatsvinden indien deze schriftelijk zijn opgedragen door middel van een opdrachtbon c.q. aantekeningen in het dagboek, welke door de directie zijn ondertekend. .
- 02 De aannemer richt de declaraties als bedoeld in art. 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 aan opdrachtgever en de aannemer dient deze declaraties in bij de directie UAV 2012. De directie UAV zorgt voor verzending van de goedgekeurde facturen en bijlagen aan de opdrachtgever.

**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 dient te zijn opgesteld conform de bij dit bestek gevoegde model bankgarantie.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

**01 08 Bijdragen****01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen****01 09 01 Algemeen**

- 01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 03 De bovenkant van alle in de verharding op te nemen straatpotten van brandkranen, afsluiters e.d. mag ten hoogste 5 mm lager liggen dan de bovenkant van de direct aansluitende verharding en mag daar niet boven uitkomen

**01 09 02 Informatie overdracht**

- 04 De aannemer dient bij zijn werkzaamheden rekening te houden met de aanwezigheid van particuliere kabels en leidingen. De ligging dient in overleg met de eigenaar vastgesteld te worden.

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

HFD PAR ART LID

**01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.**

- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen
- melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het uitvoeren van dagelijks en groot onderhoud op de overige sportvelden
  - het uitvoeren van onderhoud aan de overige inrichtingen (clubgebouwen, hekwerken, verlichtingsinstallaties e.d.) op het sportpark
  - het uitvoeren van onderhoud aan verhardingen, watergangen, overhoeken en groenvoorzieningen op het sportpark.
  - het bevoorraden van het clubgebouw

Tevens dient de aannemer er rekening mee te houden dat de overige velden gebruikt worden door verenigingen, scholen. en BSO's (buitenschoolse opvang van kinderen).

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer****01 12 01 Algemeen**

- 01 Het clubgebouw moet altijd bereikbaar en toegankelijk te zijn voor hulpverleningsdiensten, voetgangers en leveranciers. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige voorzieningen verschaffen om de bereikbaarheid te waarborgen.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn****01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolgd van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema/gedetailleerd werkplan dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:
- Maatregelen in belang van het verkeer volgens 01 12 01
  - De werken die volgens 01 11 01 in elkander grijpen
  - De (onderhouds)werkzaamheden dienen ook te worden uitgevoerd tijdens de schoolvakanties en de "bouwwak" perioden;
  - De aannemer zal geen werkzaamheden uitvoeren op velden die binnen de toegestane werktijden worden gebruikt voor schoolsport en evenementen.
- 03 Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden op zaterdagen, zondagen en erkende feestdagen zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie. Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden (waaronder ook valt het (op)starten van materieel) voor 7:00 uur en na 18:00 uur.
- 05 De aannemer geeft de gebruikers minimaal tien (10) werkdagen voordat er werkzaamheden zijn waardoor het clubgebouw kortstondig niet meer bereikbaar is, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden (inclusief contactpersonen).

HFD PAR ART LID

- 06 Als toevoeging dient de aannemer 4 wekelijks (1 week voor de bouwvergadering) een geactualiseerde planning bij de directie aan te leveren. Hierbij aangegeven wat de wijzigingen zijn ten opzichte van vigerende geaccordeerde algemeen tijdschema.

## **01 14           Bouwstoffen**

### **01 14 02       Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

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

### **01 14 04       Leverantie bouwstoffen**

- 01 Alle te leveren bouwstoffen en materialen die in dit bestek worden genoemd, moeten nieuwe (virgin) bouwstoffen en materialen zijn. De bouwstoffen en materialen mogen niet in dezelfde of een andere hoedanigheid eerder zijn toegepast. Tenzij expliciet in de betreffende bestekspost wordt benoemd dat hergebruikte materialen zijn toegestaan..

### **01 14 05       Besluit bodemkwaliteit.**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.14.05 van de Standaard hanteert de aannemer de Kwalibo-regeling zoals die geldt op het moment van aanbesteding.
- 07 De aannemer verstrekt de verklaring zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

HFD PAR ART LID

**01 14 06 Informatieoverdracht bouwstoffen.**

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie UAV.

**01 16 Verzekeringen****01 16 04 Verzekeringen door de aannemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

HFD PAR ART LID

**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle niet van waarde voor de opdrachtgever verklaarde materialen.
- 02 Indien vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde meer hebben of waarvan is gesteld dat de aannemer er eigenaar van wordt, in dezelfde of een andere hoedanigheid worden hergebruikt in een ander project/werk, dan moet dit duidelijk worden vermeld in het in lid 01 genoemde plan. Vanzelfsprekend is dit opnieuw toepassen van het materiaal / bouwstof een keuze van de aannemer en voor volledige risico, verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 03 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer.
- 04 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de Opdrachtgever geen waarde te hebben of vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer een doorslag van het originele PMV-geleidebiljet met inweging van het gestorte materiaal, van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie UAV heeft overhandigd. Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten. Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
  - Naam en besteksnummer van het werk.
  - Kenteken van het transportmiddel.
  - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
  - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
  - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
  - Soort stortmateriaal.
  - Het netto gestorte gewicht.
- De weegbon wordt door de aannemer ondertekend. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie UAV.
- 05 PMV-geleidebiljetten die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 03 en 04 worden door de directie UAV niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk
- 06 De aannemer dient de Opdrachtgever te vrijwaren van retour zendingen van teerhoudende asfaltverhardingen.
- 07 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

**01 18 Beschermen te handhaven vegetatie**

HFD PAR ART LID

**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 Vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd behoeft te worden, wordt aangemerkt als te handhaven vegetatie conform Standaard 2020 artikel 01.18.01 lid 02.
- 02 Het is niet toegestaan opslag van enige zin binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen te hebben. Alleen met nadrukkelijke toestemming van de directie UAV en na het nemen van maatregelen t.b.v. wortel- en boomschade kan opslag toegestaan worden.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02. lid 01 wordt bepaald dat ontgravingen binnen de wortelzone van te handhaven bomen zo snel als mogelijk, maar uiterlijk binnen 24 uur, te zijn aangevuld.
- 07 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2020 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

**01 18 03 Melden van schade.**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

**01 18 05 Schadevergoeding bomen.**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging van bomen, vastgesteld volgens de methode van de NVTB, minimaal € 500,00 per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie.**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- bij herstelbare schade € 25,= per m<sup>2</sup> vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
  - bij onherstelbare schade € 100,= per m<sup>2</sup> vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 03 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2020 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan).**

- 01 Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerp, model) in artikel 5 van het Besluit maakt deel uit van dit bestek.  
Binnen 2 weken na de Opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 02 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 5 van "het Besluit" genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
  - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
  - de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
  - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeids-hygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
  - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
  - de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
  - de handelswijze bij alarmsituaties;
  - het type van het alarmsysteem;
  - de handelswijze bij E.H.B.O. gevallen;
  - namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
  - namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.
- 03 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk direct voor aanvang van de werkzaamheden

HFD PAR ART LID

houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

- 04 De Opdrachtgever meldt voorafgaand aan de start van de werkzaamheden namens de aannemer het werk aan bij de Inspectie ISZW indien:
- de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
  - met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

#### **01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie.**

- 01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent. Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.
- 04 De aannemer dient van elke gehouden toolboxmeeting een verslag aan te leveren bij de directie, binnen 5 dagen.

#### **01 19 06 Veiligheids- en gezondheidsdossier.**

- 01 De aannemer vult het Veiligheids- en Gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 8 van het Besluit aan conform een bij het bestek gevoegd model. Het aanvullen van het Veiligheids- en Gezondheidsdossier is een onderwerp van de bouwvergaderingen.

HFD PAR ART LID

**01 19 07 Persoonlijke veiligheid**

- 01 Het dragen van veiligheidsschoenen en veiligheidshesjes is binnen het werk- en/of bouwterrein / op het project altijd verplicht.
- 02 Het dragen van overige PBM's zoals o.a. helmen en gehoorbescherming is afhankelijk van de werkzaamheden verplicht, waarbij de vigerende arbo wetgeving leidend is.
- 03 Indien lid 01 en/of 02 niet worden nageleefd zal per constatering per medewerker een korting worden opgelegd conform bepaling 01.02.02.

**01 19 08 Wet Arbeid Vreemdelingen (Wav)**

- 01 De aannemer dan wel onderaannemer(s) wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Wet op de identificatieplicht. De aannemer dan wel onderaannemer(s) is gehouden aan alle uit de Wav en de Wet op de identificatieplicht voortvloeiende verplichtingen te voldoen en de daartoe nodige controles uit te voeren.
- 02 De aannemer legt de verplichting uit lid 01 op aan de onderaannemer(s) waarmee zij ten behoeve van het werk overeenkomsten aangaat.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes naar aanleiding van de Wav.

**01 19 09 Wet aanpak schijnconstructies**

- 01 De opdrachtgever kan op grond van de Wet aanpak schijnconstructies (WAS) aansprakelijk worden gesteld voor de betaling van achterstallig loon van werknemers. De aannemer dan wel onderaannemer(s) houdt zich aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden die voor haar werknemers van toepassing is.
- 02 De aannemer legt de verplichting uit lid 01 op aan de onderaannemer(s) waarmee zij ten behoeve van het werk overeenkomsten aangaat.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor loonaanspraken van werknemers van de aannemer en die van haar onderaannemers

**01 21 Uitvoeringsaspecten****01 21 01 Weers- en terreinomstandigheden**

- 01 Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van het werk of onderdelen ervan ten gevolge van weers- of terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of onderdelen ervan te onderbreken voor zolang deze omstandigheden naar het oordeel van de directie voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden zich te vergewissen van een werkbaar terrein. Bij niet werkbaar terrein dient hij de directie hiervan op de hoogte te stellen.

HFD PAR ART LID

**01 21 02 Onwerkbaar weer**

- 01 Indien er sprake is van onwerkbaar weer zoals omschreven in de UAV 2012 paragraaf 8. Moet de aannemer terstond dit schriftelijk (email) melden bij de toezichthouder / directie.
- 02 Schriftelijk gemelde (halve) onwerkbare dagen, moeten voordat ze worden opgenomen in de werkadministratie worden goedgekeurd door de directie of toezichthouder UAV.
- 03 Goedgekeurde (halve) onwerkbare dagen worden bijgeteld bij de opleverdatum.
- 04 Onwerkbaar weer wat later dan 2 kalenderdagen na het voordoen hiervan wordt gemeld bij de directie / toezichthouder UAV komt niet meer in aanmerking voor goedkeuring. Tenzij de directie / toezichthouder UAV anders beslist.

**01 23 Communicatie****01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden (globaal 1x per 2 weken) 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 Verslaglegging van de bouwvergadering gebeurt door of namens de opdrachtgever.

**01 23 04 Opdrachtgever**

- 01 In afwijking op paragraaf 4 lid 3 van de UAV 2012 moet daar waar in de UAV 2012 'opdrachtgever' staat geschreven, de directie UAV worden gelezen.

**01 30 Schadevergoeding harde materialen****01 30 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels**

- 01 Ingeval van beschadiging van obstakels meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie- / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

**01 30 02 Schadevergoeding verhardingen**

- 01 Ingeval van beschadiging aan verhardingen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadiging toegebracht aan verhardingen, bedraagt de schadevergoeding de reparatie / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

**01 31 Werkterrein.**

HFD PAR ART LID

**01 31 01 Werkterrein, algemeen.**

- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Alle materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden opslaan binnen een afgesloten hek.

**01 31 02 Werkterrein, opslag- of ketenterrein.**

- 01 Indien in het bestek of op tekening een terrein is aangewezen cq gekozen voor de opslag van materialen of keten dient terrein te worden afgesloten met bouwhekken..
- 02 Het opslagterrein mag gebruikt worden voor de opslag van vrijkomende materialen die voor hergebruik in het werk in aanmerking komen of voor aan te leveren materialen.
- 03 Te leveren materialen die niet op het opslagterrein opgeslagen kunnen worden mogen op de plaats van verwerking worden opgeslagen. Echter niet meer dan in een weekproductie verwerkt kan worden.

**01 90 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.**

**01 90 39 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.**

- 06 § 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:  
Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens slechts worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.  
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen**

**22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

01 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.

03 Alle in het bestek genoemde te leveren kuub's, zijn vaste kuub's.

HFD PAR ART LID

**23 Drainage**
**23 1 Horizontale drainage**
**23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage**
**23 12 03 Dichtheid aanvullingen**

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

**23 12 04 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen em 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 drainafvoer
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

**23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage**
**23 17 01 Meting lengte drainreeks**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

**23 17 02 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen em Polypropeen**

- 03 Voor de bepaling van de drukkrachten gebruik maken van de doorsteekkrachtmeter van de TFDL (Technisch Fysische Dienst voor de Landbouw) te Wageningen. De doorsteekkrachtmeter dient te zijn voorzien van een door de TFDL afgegeven ijkcertificaat dat niet ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 05 Drainreeksen, welke geheel of gedeeltelijk worden verbeterd of vernieuwd, opnieuw doorsteken.
- 06 De kosten van het doorsteken als bedoeld in de lid 05 worden de aannemer als meer werk vergoed, tenzij het opnieuw moeten doorsteken het gevolg is van onjuiste uitvoering van werkzaamheden door de aannemer.

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen**
**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**
**51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen**
**51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**

02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

**51 02 03 Maaien**

01 Grasveldtype:

	hoogte voor maaien		hoogte na maaien		toegestaan hoogteverschil mm
	min	max	min	max	
Grassportveld	-	50	25	35	5
Gazon	60	80	35	55	10

02 Na het maaien mogen er geen visuele verschillen in hoogten aanwezig zijn tussen de maaibanen of werkgangen (m.a.w. een vlak maaibeeld opleveren).

04 De maaibeurten dienen in de regel in overleg met de directie en als regel bij droog weer en droog gras uitgevoerd te worden.

05 De maaisnelheid behoort te zijn aangepast aan de weers- en terreinomstandigheden. Het ontstaan van een wasbordeffect moet worden voorkomen. Het maaien moet worden uitgevoerd met rustige wendingen zodat er geen spoorvorming ontstaat.

06 Voorafgaand aan het maaien moeten eventuele molshopen te worden geëgaliseerd door handmatig de grond te verspreiden en de "rit" van de molshoop aan te trappen. Tevens dient direct melding te worden gedaan bij de directie van de aanwezigheid van molshopen en -ritten..

07 Wanneer er sprake is van verstikking van het gras door teveel maaisel als gevolg van te laat of slecht maaien, dient de aannemer het overtollige maaisel direct te verwijderen en af te voeren zonder extra verrekening van veeg- en afvoerkosten.

HFD PAR ART LID

**51 02 04 Deskundigheid personeel**

- 01 Voor dit bestek wordt geëist dat:
  - a. voor het gehele contract één contactpersoon wordt aangewezen die minimaal het diploma "terreinmeester" heeft behaald en minimaal 3 jaar ervaring heeft in het onderhouden van sportcomplexen.
  - b. voor werkzaamheden aan groenvoorzieningen er minimaal één voorman per vijf medewerkers aanwezig is tijdens de werkzaamheden, waarbij deze persoon voldoet aan de kwalificaties die worden gesteld aan een "vakbekwaam hovenier".
  - c. uitvoerend personeel dat onderhoud verricht op sportvelden minimaal 2 jaar aantoonbare ervaring heeft. Indien personeel wordt ingezet dat niet aan deze eis kan voldoen, dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd in aanwezigheid van een voorman die minimaal het diploma "terreinmeester" heeft, bij voorkeur de onder sub a. bedoelde persoon.
- 02 De aannemer dient aan te tonen dat de betreffende personen de genoemde (gelijkwaardige) kwaliteiten hebben door overlegging van een CV, eventueel met bijvoeging van kopieën van diploma's. Dit is alleen ter beoordeling en goedkeuring door de directie UAV.
- 03 De onder lid 01, sub a en b, bedoelde personen dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift goed te beheersen.
- 04 Personeel van de aannemer en diens onderaannemers dienen een verzorgd uiterlijk te hebben en herkenbaar te zijn door het dragen van eenduidige kleding voorzien van logo's. De werknemers dienen zich correct en pro-actief te gedragen richting de gebruikers van de sportcomplexen.

**51 02 05 Bemesten en grondstructuur verbeteren**

- 01 Meststoffen toepassen volgens opgave van de directie
- 02 Bemesting uitvoeren bij droog bewolkt weer op een droge grasmat
- 03 Zorgdragen voor een gelijkmatige verspreiding van de meststoffen.

**51 02 21 Rollen van grasvelden**

- 01 Het rollen van grasvelden uitvoeren met een druk van 0,1 tot 0,2 MPa
- 02 De rol dient minimaal aan te drukken wat de wielen van de voorttrekkende tractor insporen.
- 03 De grasrol dient een minimale diameter te hebben van 0,60m en een maximale lengte van 1 m. Bredere rollen dienen te zijn opgedeeld in meerdere segmenten die onafhankelijk van elkaar kunnen draaien.

**51 02 39 Vegen**

- 01 Indien door het maaien het achtergebleven gras tot verstikking van de grasmat kan leiden dient het maaisel te worden verwijderd.
- 02 Veegwerk als gevolg van te laat maaien komt niet in aanmerking voor verrekening.

HFD PAR ART LID

**51 02 40 Topbeluchten**

- 01 Bewerking uitvoeren op aanwijzing van de directie.
- 02 Uitvoeren met een machine voorzien van driehoekige messen die de grasmat doorsnijden.

**51 02 41 Diepbeluchten met holle pennen**

- 01 De grond moet vooraf voldoende vochtig gemaakt worden zodat grond uit de toplaag wordt meegenomen door de holle pennen.

**51 02 42 Wiedeggen**

- 01 Bewerking uitvoeren op aanwijzing van de directie
- 02 Uitvoeren met een machine voorzien van verende tanden die de grasmat niet beschadigen.

**51 02 43 Verticuteren**

- 01 Direct na uitvoeren van de bewerking het vrijkomend materiaal verzamelen en afvoeren.

**51 02 44 Egaliseren / slepen**

- 01 Egaliseren / slepen met behoud van de van nature aanwezige tonrondte van het sportveld.

**51 02 45 Doorzaaien**

- 01 De bewerking zo uitvoeren dat rijvorming tot een minimum wordt beperkt. Maximale rijafstand 35 mm.

**51 02 46 Onderhoud sportvelden algemeen**

- 01 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden bij droog weer op een droge grasmat.
- 02 De werkzaamheden uitvoeren met rustige wendingen, zodat er geen spoorvorming in de bochten ontstaat.
- 03 Door de werkzaamheden ontstane schade dient direct handmatig hersteld te worden.
- 04 Op de sportvelden geen werkzaamheden uitvoeren bij een beijzeld, bevroren, berijpt of besneeuwd veld.
- 05 Op de sportvelden de werkzaamheden uitvoeren met voertuigen voorzien van gazonbanden.

HFD PAR ART LID

**51 02 47 Onderhoud kunstgrasvelden**

- 01 Bij onderhoud van kunstgrasvelden verontreiniging door olie of brandstof te allen tijde voorkomen. Verontreiniging terstond melden bij de directie.
- 02 Indien bij het verwijderen van verontreiniging infill wordt verwijderd, moet dit worden aangevuld met vergelijkbaar materiaal.
- 03 Koekvorming door microslijpsel moet tijdens het borstelen worden verwijderd.
- 04 Uitvoeren van de werkzaamheden met droog weer en op een droge grasmat.
- 05 Rijsnelheid aanpassen zodat geen opdrukking en verschuiving van de kunstgrasmat ontstaat. Plooivorming door onderhoud moet worden voorkomen.
- 06 Mochten er onder lid 05 benoemde plooiën ontstaan dienen deze dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.
- 07 Mocht de onder lid 05 genoemde speelveld belijning toch verschoven of verplaatst worden dan dient dit dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.
- 08 Mocht door de werkzaamheden de backing beschadigd worden dan dient dit dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.

**51 02 48 Borstelen**

- 01 De te gebruiken borstels moet worden afgestemd op de eigenschappen van het veld. Borstels mogen niet slepend werken. Borstels mogen niet vollopen.
- 02 Borstelen op een zodanige wijze uitvoeren dat de bovenste laag infill zoveel mogelijk in beweging wordt gebracht.
- 03 Borstelen uitvoeren in twee werkgangen en in twee verschillende richtingen.

**51 02 49 Egaliseren en decompacteren kunstgrasveld (rubber infill)**

- 01 Tot een bepaalde diepte losmaken van de infill om de sporttechnische waarden van het veld te verbeteren.
- 02 In één werkgang egaliseren van de infill met een rubber mat.

**51 02 50 Reinigen kunstgrasvelden, diepreinigen**

- 01 Opnemen van het infill materiaal, reinigen van ongerechtigheden door middel van zeven, reinigen van stof (slijpsel van vezels, fijnstof, fijn organisch materiaal) door middel van luchtverplaatsing en/of vacuüm, afvoeren van het vrijkomend vuil en terugbrengen van het infill materiaal in de kunstgrasmat.
- 02 Zo nodig egaliseren-inslepen in direct opvolgende of gelijke werkgang zijn onderdeel van de werkgang reinigen kunstgrasveld, diepreinigen.

HFD PAR ART LID

**51 02 51 Natuurlijk afval op kunstgrasvelden**

- 01 In verband met de verspreiding van microplastics is het verboden om natuurlijk afval op kunstgrasvelden naar de zijkanten te blazen en op die manier van het veld te verwijderen.
- 02 Natuurlijk afval moet naar het midden van het veld worden geblazen, daar worden verzameld en worden afgevoerd als afvalstof, niet als GFT. De afvoerkosten worden geacht in de bestekspost te zijn meegenomen.

**51 02 52 Rijsnelheden**

- 01 De maximale rijsnelheid bij het maaien bedraagt 12 Km/h
- 02 De maximale rijsnelheid bij het doorzaaien bedraagt 8 Km/h
- 03 De maximale rijsnelheid bij het schudfrezen bedraagt 1,5 Km/h
- 04 De maximale rijsnelheid bij het onderhoud op kunstgrasvelden bedraagt 12 Km/h

**51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen****51 05 01 Markeren sproeiers in sportvelden**

- 01 Tot het uitvoeren van het dagelijks, seizoensgebonden en groot onderhoud behoort tevens het uitzetten en het markeren van de aanwezige sproeiers van de beregeningsinstallatie.
- 02 De aannemer dient voorafgaand aan de werkgangen per activiteit of bestekpost de aanwezige installaties te markeren.
- 03 Schade ontstaan aan de beregeningsinstallaties (waaronder leidingen en sproeiers) door verkeerde bediening of het niet juist markeren van de onderdelen wordt door derden hersteld op kosten van de aannemer. De kosten worden met de eerstvolgende termijn verrekend.

**51 06 Bouwstoffen****51 06 01 Teelgrond**

- 01 In tegenstelling tot de in de Standaard 2020 vermelde maximale waarde van pH 7,5 mag deze ten hoogste bedragen pH 7.0. Uitgaande van pH H2O.
- 02 Teelgrond droog verwerken
- 03 Teelgrond mag maximaal 2 dagen van te voren worden geleverd op plaats van verwerking. Deze dagen mogen niet zijn: feestdagen en weekeinden. Het depot dient schoon te worden opgeleverd. Eventuele aanwezige kolken moeten afgedekt worden. Eventuele aanwezige kolken moeten voor het aanbrenge en na verwijdering van depot geïnspecteerd worden en evt. gelegegd worden.

HFD PAR ART LID

**51 06 02 Bomenzand**

- 01 In tegenstelling tot de in de Standaard 2020 vermelde maximale waarde van pH 7,5 mag deze ten hoogste bedragen pH 7.0. Uitgaande van pH H<sub>2</sub>O.
- 02 Bomenzand droog verwerken
- 03 Bomenzand mag maximaal 2 dagen van te voren worden geleverd op plaats van verwerking. Deze dagen mogen niet zijn: feestdagen en weekeinden. Het depot dient schoon te worden opgeleverd. Eventuele aanwezige kolken moeten afgedekt worden. Eventuele aanwezige kolken moeten voor het aanbrengen en na verwijdering van depot geïnspecteerd worden en evt geleeagd worden.

**51 06 03 Dressgrond**

- 01 Dressgrond moet geschikt zijn voor sportvelden, geleverd worden onder RHP / RAG certificaat en in ieder geval aan de volgende eisen voldoen:
  - Lutumgehalte (minerale delen <2 µm) < 1%
  - Leemgehalte (minerale delen < 50 µm) < 2%
  - Organische stof gehalte minimaal 3,5 % en maximaal 5%
  - De som van lutum -leem en Organische stof gehalte mag maximaal 7 zijn.
  - pH KCl < 5,5
  - Koolzure kalk lager of gelijk aan 1
  - EC ms/m lager of gelijk aan 1
  - M50-cijfer ca. 230 µm
  - Vrij van verontreinigingen zoals houtresten, steenachtig materiaal, schelpen e.d.
  - onkruidarm.afwijkingen alleen in overleg met de directie
- 02 Dressgrond droog verwerken
- 03 Dressgrond mag maximaal 2 dagen van te voren worden geleverd op plaats van verwerking. Deze dagen mogen niet zijn: feestdagen en weekeinden. Het depot dient schoon te worden opgeleverd. Eventuele aanwezige kolken moeten afgedekt worden. Eventuele aanwezige kolken moeten voor het aanbrengen en na verwijdering van depot geïnspecteerd worden en evt geleeagd worden.

**51 06 04 Dresszand**

- 01 Dresszand moet geschikt zijn voor sportvelden, geleverd worden onder RHP / RAG certificaat en in ieder geval aan de volgende eisen voldoen:
  - Lutumgehalte (minerale delen <2 µm) < 1%
  - Leemgehalte (minerale delen < 50 µm) < 1%
  - Organische stof gehalte < 1%
  - De som van lutum -leem en Organische stof gehalte mag maximaal 1,5 zijn.
  - pH KCl < 5,5
  - Koolzure kalk lager of gelijk aan 1
  - EC ms/m lager of gelijk aan 1
  - M50-cijfer 180 - 240 µm
  - Vrij van verontreinigingen zoals houtresten, steenachtig materiaal, schelpen e.d.
  - onkruidarm.afwijkingen alleen in overleg met de directie
- 02 Dresszand droog verwerken
- 03 Dresszand mag maximaal 2 dagen van te voren worden geleverd op plaats van

HFD PAR ART LID

verwerking. Deze dagen mogen niet zijn: feestdagen en weekeinden. Het depot dient schoon te worden opgeleverd. Eventuele aanwezige kolken moeten afgedekt worden. Eventuele aanwezige kolken moeten voor het aanbrengen en na verwijdering van depot geïnspecteerd worden en evt. geleeagd worden.

## **51 4 Beplantingen**

### **51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen**

#### **51 42 01 Gebruik van bestrijdingsmiddelen**

- 01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij in de volgende gevallen met toestemming van de directie.
- Bestrijding van de Reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*) in of nabij intensief gebruikte groenvoorzieningen, zoals een speelplaats;
  - Bestrijding van het wortelonkruid Kweek (*Elytriga repens*) in geval van onkruidexplosie waarbij totale gronduitwisseling of langdurig afdekken de enige alternatieve bestrijdingsmethoden zouden zijn;
  - Bestrijding van Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina*) en Amerikaanse eik (*Quercus rubra*) in geval van hoge plaagdruk;
  - Behandeling stobben van door iepziekte aangetaste iepen en opslag van veldiepen;
  - Bestrijding van breedbladige onkruiden op traditioneel beheerde sportvelden;
  - Bestrijding van de eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*) in geval van (verwachte) overlast en risico voor de volksgezondheid.

#### **51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen**

##### **51 44 02 Beheersen onkruid: aanwezigheid van lastig te bestrijden onkruiden in beplanting**

- 01 Het aanwezige percentage lastig te bestrijden onkruiden in beplanting als bedoeld in het bepaalde in artikel 51.44.02 lid 01 van de Standaard, bedraagt bij aanvang van het werk: 5%

#### **51 8 Onkruid en natuurlijk afval op verharding**

### **51 82 Eisen en uitvoering Onkruid en natuurlijk afval op verharding**

#### **51 82 01 Onkruidbeheersing op verhardingen**

- 02 Onder onkruidbeheersing op verhardingen wordt verstaan het verwijderen van alle vegetatie, inclusief mossen.

- 03 Chemische onkruidbestrijding is niet toegestaan

HFD PAR ART LID

**61 Werk algemene aard**

**61 0 Deelhoofdstuk 61.0**

**61 02 Eisen en uitvoering Werk algemene aard**

**61 02 01 Werkterrein**

- 01 De plaatsing en stalling van keten, schaftwagens, materiaal, materieel en parkeerplaatsen dient in overleg met de directie te geschieden, zodanig dat er zo min mogelijk hinder voor de omgeving ontstaat.
- 02 De aannemer dient na iedere werkdag losliggend materiaal op te bergen in een afgesloten ruimte (b.v. container), in verband met vandalisme.

HFD PAR ART LID

**71 Kunstgras****71 0 Algemeen****71 03 Bouwstoffen Sportvelden****71 03 02 Infill rubber (SBR)**

- 02 SBR-rubber dient te voldoen aan de norm: NOC\*NSF-M37.a norm
- 03 Het toe te passen SBR-rubber moet voldoen aan de CPRG-norm / BEM-norm.
- 04 SBR-infill moet afkomstig zijn van BEM-gecertificeerde producenten.
- 05 Het rubbergranulaat is uitsluitend gemaakt van voertuigbanden. Dit wordt aangetoond door de leverancier van het rubbergranulaat, door middel van het overleggen van:
  - 1 Een productiecertificaat van de producent van het rubbergranulaat,
  - 2 Een geldig Certificaat bandenverwerkingsbedrijf (niet ouder dan één jaar), afgegeven door de Band&Milieu-organisatie, en
  - 3 Een 'verklaring grondstoffengebruik' waarin staat dat het infill uitsluitend bestaat uit rubber van gemalen voertuigbanden.
- 06 De chemische samenstelling van het rubbergranulaat voldoet aan de volgende eisen:
  - 1 De som 8 PAK (lijst REACH ANNEX XVII, ENTRY 50) is maximaal 20 mg/kg rubber.
  - 2 De som 18 PAK (lijst EPA) is maximaal 75 mg/kg rubber.
  - 3 Het gehalte zeer zorgwekkende stoffen en kandidaat stoffen (REACH, actuele candidate list SVHC van het Europees Agentschap Chemische Stoffen (ECHA)) is kleiner dan 0,1 gewichtsprocent (minder dan 1 g/kg).
- 07 Het voldoen aan de eisen lid 06 punt 1 en lid 06 punt 2 wordt door de leverancier van het rubbergranulaat aangetoond door overlegging van een analyserapport herleidbaar naar de geleverde partij, waarbij:
  - 1 Een representatief (maand)monster is geanalyseerd waarbij de leverancier van het infill conform het meeste actuele protocol 1002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) de monstername heeft uitgevoerd;
  - 2 De samenstelling PAKs wordt bepaald met behulp van de methode AfPS GS 2014:01 PAK.
  - 3 De analyse wordt uitgevoerd een laboratorium dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025
- 08 Het voldoen de eis lid 06 punt 3 voor zeer zorgwekkende stoffen en kandidaat stoffen wordt jaarlijks gecontroleerd door een onafhankelijk certificeringsinstituut op basis van een analyserapport afkomstig van een laboratorium dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 na analyse op basis van een representatieve monstername.

HFD PAR ART LID

**71 03 05 TPE-infill**

- 01 Het te leveren TPE-infill dient te worden geleverd met een (product)certificaat waaruit blijkt dat het product voldoet aan de eisen van een schone bouwstof volgens het besluit bodem kwaliteit. Dit kunnen zijn de volgende twee documenten:
- Een fabrikant eigen verklaring (FEV)
  - Een rapportage volgens het AP04 protocol 1002 (bouwstof) van de partij.
- 03 TPE Terra XPS
- Kleur: groen
  - Gradatie: 2,0 - 4.0 mm
  - Soortelijk gewicht ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Cilindervormige vaste (gesloten) korrels
  - Resistentie schaafwonden >95%
  - Resistentie vervorming (drukvervorming) >65%
  - Materiaal. Thermoplastisch Elastomeer gebaseerd op polymeer SEBS. voor buiten toepassingen
  - Getest volgens Fifa TQC 2015
- Leverancier: Benvic Group, Via Marconi 73 - 44122 Ferrara Italy. of gelijkwaardig
- TPE Terra XPS volgens normering NOC\*NSF.
  - Hergebruikt TPE XPS is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen****83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 08 De passingsvoeg bij bebouwingen, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen.  
Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden worden van de verharding.
- 09 De gestrate lagen moeten loodrecht op de wegas en recht van lagen worden aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag aansluiten.
- 10 Indien in het straatwerk de laagrichting verandert, dan moet ter plaatse van de verandering een inblokking of invlechting worden toegepast.

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 07 Indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken verwerken aan de zijde van de bebouwing met dien verstande dat de dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 08 Het tegelwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 09 Altijd de spanning uitzetten in de rijlopers, haakse parkeervakken en tegelwerk.
- 10 Bij nieuw werk altijd bestratingmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen.
- 11 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel inde langsrichting toepassen en daartegen aanknippen.

**83 12 03 Uitvoering kantopsluitingen en goten**

- 08 In aanvulling op artikel 80.12.03 lid 05 van de Standaard 2020 moet de molgoot, ter plaatse van het schei tussen 2 afwateringspunten, 5 mm diep zijn.
- 09 De achterzijde van de banden moet te lood staan. De overgang van een rechtstand in een bocht mag geen knik vertonen.
- 10 De banden dienen gesteld te worden met behulp van een houten bandenstamper .
- 11 Banden tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen of recht hakken. Men dient geen "hol" aan de band te laten.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**83 15 01 Algemeen**

- 03 Drie weken nadat de bestrating is aangebracht dient, indien de directie dit nodig acht, het afstrooien, inwassen of invegen zoals beschreven bij artikel 83.15.01 van de Standaard 2020 opnieuw te worden uitgevoerd.
- 04 De betontegels pakketteren met behulp van roestvrij bandstaal, breed 16,5 mm.
- 06 Per dagproductie dient het straat- en tegelwerk te worden aangeknipt, afgestrooid c.q. ingewassen, of ingeveegd en ingewalst c.q. afgetrild.
- 07 Aan het einde van elke werkdag alle hak- en knipresten opruimen en het werk schoon achterlaten.
- 08 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 09 In afwijking en aanvulling van het bepaalde in lid 01 van artikel 83.17.04 van de Standaard 2020 dient de Aannemer bij werkonderbreking groter dan 3 kalenderdagen (vakantie/adv) alle opbrekingen dicht te blokken zonder meerkosten. E.e.a. in overleg met directie UAV.

.....

.....

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
<b>2. Beschrijving</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
0 <b>Algemeen</b>	9
1 <b>Onderhoud Grasvelden</b>	10
11 <b>Dagelijks onderhoud</b>	10
12 <b>Groot zomer- en najaarsonderhoud</b>	12
13 <b>Levering grondstoffen</b>	14
14 <b>Doelen en belijning</b>	14
15 <b>Graskanten</b>	14
2 <b>Onderhoud Kunstgrasvelden</b>	16
21 <b>Voetbalvelden</b>	16
211 <b>Dagelijks onderhoud</b>	16
212 <b>Jaarlijks onderhoud</b>	17
22 <b>Korfbalvelden</b>	18
221 <b>Dagelijks onderhoud</b>	18
222 <b>Jaarlijks onderhoud</b>	19
3 <b>Onderhoud Jeu de Boules banen</b>	20
4 <b>Onderhoud Atletiekbaan</b>	21
41 <b>Kunststof rondbaan</b>	21
42 <b>Binnenveld gras</b>	21
43 <b>Gravelbakken</b>	24
44 <b>Graskanten</b>	24
5 <b>Onderhoud drainage gehele sportpark</b>	26
6 <b>Overig onderhoud</b>	27

8	<b>Ter beschikking van de directie.</b>	28
9	<b>Staartposten</b>	29
91	<b>Eenmalige kosten</b>	29
95	<b>Stelposten</b>	29
<b>3.</b>	<b>B e p a l i n g e n</b>	<b>30</b>
01	Algemeen en administratief	31
01 01	Algemene bepalingen	31
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	33
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	35
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	35
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	35
01 07	Zekerheidstelling	36
01 08	Bijdragen	36
01 09	Kabels en leidingen	36
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	36
01 11	Verband met andere werken	37
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	37
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	37
01 14	Bouwstoffen	38
01 16	Verzekeringen	39
01 17	Vrijgekomen materialen	39
01 18	Beschermen te handhaven vegetatie	40
01 19	Arbeidsomstandigheden	42
01 21	Uitvoeringsaspecten	44
01 23	Communicatie	45
01 30	Schadevergoeding harde materialen	45
01 31	Werkterrein.	45
01 90	Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.	46
22	Grondwerken	47
22 0	Grondwerken, algemeen	47
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	47
23	Drainage	48
23 1	Horizontale drainage	48
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	48
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	48
51	Groenvoorzieningen	49
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	49
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	49
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen	53
51 06	Bouwstoffen	53
51 4	Beplantingen	55
51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	55
51 44	Risicoverdeling en garanties Beplantingen	55
51 8	Onkruid en natuurlijk afval op verharding	55
51 82	Eisen en uitvoering Onkruid en natuurlijk afval op verharding	55
61	Werk algemene aard	56
61 0	Deelhoofdstuk 61.0	56
61 02	Eisen en uitvoering Werk algemene aard	56
71	Kunstgras	57

---

71 0	Algemeen	57
71 03	Bouwstoffen Sportvelden	57
83	Elementenverhardingen	59
83 1	Straatwerk	59
83 12	Eisen en uitvoering	59
83 15	Bijbehorende verplichtingen	59

.....

.....

Behoort bij: 23-217-BD - Perceel A

Perceel A Onderhoudsbestek sportparken 'De Bongerd' en 'De Doorbraak'

## I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 23-217-BD - Perceel A

Perceel A Onderhoudsbestek sportparken 'De Bongerd' en 'De Doorbraak'  
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals

deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

(naam)  
(functie)

C) (handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 23-217-BD - Perceel A

Perceel A Onderhoudsbestek sportparken 'De Bongerd' en 'De Doorbraak'

## I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A) gevestigd te:
- B) gevestigd te:
- C) gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>Algemeen</b>				
000010	Opstellen werkplan	st	1,00V		
1	<b>Onderhoud Grasvelden</b>				
11	<b>Dagelijks onderhoud</b>				
110010	Beheersen grashoogte-voetbalveld.	week	208,00V		
110020	Beheersen gras rondom obstakels	week	208,00V		
110030	Maaien sportveld.	are	3.019,00V		
110040	Wiedeggen en vegen sportveld.	are	4.528,00V		
110050	Grasveld ontdoen van blad.	are	9.056,00V		
110060	Beregenen sportvelden.	are	18.113,00V		
110070	Rollen sportveld.	are	3.019,00V		
110080	Slepen sportveld.	are	3.019,00V		
110090	Bemesten grasveld.	are	7.547,00V		
110100	Doorzaaien sportveld.	are	3.019,00V		
110110	Beheersen fijn- en grof zwerfaval gazon	week	208,00V		
110120	Plaatselijk herstel kale plekken in grasmat	are	5.887,00V		
110130	Topbeluchten sportveld.	are	4.528,00V		
110140	Verticuteren sportveld.	are	3.019,00V		
12	<b>Groot zomer- en najaarsonderhoud</b>				
120010	Plaatselijk herstel kale plekken in grasmat	keer	4,00V		
120020	Verticuteren sportveld.	are	1.509,00V		
120030	Dressen/bezanden sportveld.	are	1.509,00V		
120040	Diepbeluchten sportveld.	are	1.509,00V		
120050	Diepbeluchten sportveld.	are	1.509,00V		
120060	Recyclingdressen sportveld.	are	1.509,00V		
120070	Dressen/bezanden sportveld.	are	1.509,00V		
120080	Doorzaaien sportveld.	are	1.509,00V		
120090	Affrezen toplaag sportveld.	are	320,00V		
120100	Afvoeren vilt- en/of graslaag	ton	240,00V		
120110	Doorzaaien sportveld.	are	80,00V		
120120	Aanbrengen vloeibaar middel	are	1.509,00V		
13	<b>Levering grondstoffen</b>				
130010	Leveren dressgrond.	m3	300,00V		
130020	Leveren dresszand	m3	400,00V		
14	<b>Doelen en belijning</b>				
140010	Opnemen en terugplaatsen seniorendoelen	st	32,00V		
140020	Aanbrengen veldbelijning.	veld	16,00V		
15	<b>Graskanten</b>				
150010	Knippen/maaïen van harde graskanten.	m	2.976,00V		
150020	Afsteken/afsnijden van harde graskanten.	m	1.488,00V		
150030	Knippen/maaïen van zachte graskanten.	m	9.952,00V		
150040	Afsteken/afsnijden van zachte graskanten.	m	4.976,00V		
150050	Knippen/maaïen van graskanten.	m	14.016,00V		
2	<b>Onderhoud Kunstgrasvelden</b>				
21	<b>Voetbalvelden</b>				
211	<b>Dagelijks onderhoud</b>				
211010	Kunstgrasvelden ontdoen van blad en vuil	are	81.000,00V		
211020	Lokaal terugvegen en aanvullen infill	veld	1.200,00V		
211030	Leveren SBR rubber	ton	12,00V		
211040	Borstelen kunstgrassportveld.	are	42.120,00V		
211050	Wiedeggen kunstgrassportveld.	are	42.100,00V		
211060	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.	m2	48.000,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211070	Kunstgrasvelden ontdoen van blad	are	8.100,00V		
211080	Verwijderen zwerfafval.	are	8.000,00V		
212	<b>Jaarlijks onderhoud</b>				
212010	Inspecteren.	keer	4,00V		
212020	Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportv.	m2	324.000,00V		
212030	Aanvullen infill kunstgrasvelden	are	405,00V		
212040	Leveren SBR rubber	ton	18,00V		
212050	Leveren TPE terra XPS groen	ton	4,00V		
22	<b>Korfbalvelden</b>				
221	<b>Dagelijks onderhoud</b>				
221010	Kunstgrasvelden ontdoen van blad en vuil	are	8.304,00V		
221020	Borstelen kunstgrassportveld.	are	4.152,00V		
221030	Wiedeggen kunstgrassportveld.	are	4.152,00V		
221040	Borstelen randen kunstgrassportveld.	m2	9.200,00V		
221050	Onkruidvrij maken randen kunstgrassportveld.	m2	13.800,00V		
222	<b>Jaarlijks onderhoud</b>				
222010	Inspecteren.	keer	4,00V		
222020	Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportv.	m2	41.520,00V		
222030	Aanvullen infill kunstgrasvelden	are	108,00V		
222040	Leveren Infillzand	ton	32,00V		
3	<b>Onderhoud Jeu de Boules banen</b>				
300010	Onkruidvrij maken ongebonden verharding.	are	484,00V		
300020	Onkruidvrij maken ongebonden verharding.	are	125,00V		
4	<b>Onderhoud Atletiekbaan</b>				
41	<b>Kunststof rondbaan</b>				
410010	Verwijderen zwerfafval.	are	11.586,00V		
410020	Verharding ontdoen van blad.	are	2.232,00V		
410030	Reinigen kunststof toplaag	are	223,00V		
410040	Reinigen goten rond atletiekbaan	m	1.680,00V		
42	<b>Binnenveld gras</b>				
420010	Beheersen grashoogte-voetbalveld.	week	208,00V		
420020	Beheersen gras rondom obstakels	week	208,00V		
420030	Maaien sportveld.	are	570,00V		
420040	Beregenen sportvelden.	are	2.282,00V		
420050	Rollen sportveld.	are	570,00V		
420060	Slepen sportveld.	are	570,00V		
420070	Bemesten grasveld.	are	856,00V		
420080	Dressen/bezanden sportveld.	are	570,00V		
420090	Leveren dresszand	m3	80,00V		
420100	Verticuteren sportveld.	are	285,00V		
420110	Diepbeluchten sportveld.	are	285,00V		
420120	Diepbeluchten sportveld.	are	285,00V		
420130	Recyclingdressen sportveld.	are	143,00V		
420140	Doorzaaien sportveld.	are	285,00V		
420150	Aanbrengen vloeibaar middel	are	285,00V		
420160	Wiedeggen en vegen sportveld.	are	570,00V		
420170	Topbeluchten sportveld.	are	570,00V		
420180	Beheersen fijn- en grof zwerfafval gazon	week	208,00V		
420190	Grasveld ontdoen van blad.	are	2.852,00V		
43	<b>Gravelbakken</b>				
430010	Onkruidvrij maken ongebonden verharding.	are	261,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
44	<b>Graskanten</b>				
440010	Knippen/maaien van harde graskanten.	m	6.950,00V		
440020	Afsteken/afsnijden van harde graskanten.	m	3.475,00V		
5	<b>Onderhoud drainage gehele sportpark</b>				
500010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	36.540,00V		
500020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	995,00V		
6	<b>Overig onderhoud</b>				
600010	Ledigen afvalbakken.	st	23.300,00V		
600020	Onkruidvrij maken BSS verharding.	are	22,45V		
600030	Onkruidvrij maken tegel verharding.	are	650,00V		
600040	Onkruidvrij maken maaitegel	are	44,40V		
8	<b>Ter beschikking van de directie.</b>				
800010	Inzetten werknemer.	uur	960,00V		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost - algemeen.	EUR	20.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De		20..		
	De inschrijver(s),				