

Bestek 25NW26001R0-01

Gemeente Woensdrecht

Onderhoudsbestek sportvelden

Colofon

Titel: Onderhoudsbestek sportvelden
Soort document: Bestek
Besteknummer: 25NW26001BE-01
Opdrachtgever: Gemeente Woensdrecht
Contactpersoon: Dhr. F. Linders en Dhr. J. de Nijs

Status: Definitief
Datum: 17 december 2025
Auteur: Dhr. A. Roelands
Gecontroleerd: Mevr. F. van Laack
Vrijgegeven: Dhr. S. van de Wiel

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente ##.

Postadres:
Postbus ##
0000 AA Plaats

Bezoekadres:
Adres ##
0000 AA Plaats

Afdeling: ##
Contactpersoon: ##
Telefoonnummer: ##
E-mail: ##

02 Directie

Door de opdrachtgever zal een directie UAV 2012 worden aangewezen, die de directie van dit bestek op zich zal nemen. De directie wordt voorgesteld tijdens de eerste bouwvergadering.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de ##plaats/wijk/straat##
De locatiegrenzen worden bepaald door ##
De locatiegrenzen zijn aangegeven op tekening ##

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verwijderen van de bestaande infrastructuur;
- het verrichten van grondwerken;
- het aanbrengen van riolering;
- het aanbrengen van kolk- en huis-aansluitingen;
- het aanbrengen van duikers en oevervoorzieningen;
- het aanbrengen van een gemaal en persleiding;
- het aanbrengen van gesloten verhardingen;
- het aanbrengen van elementenverhardingen;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- het aanbrengen van straatmeubilair;
- het treffen van tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- het treffen van tijdelijke bouwplaatsvoorzieningen.
- werkzaamheden op aanwijzing van de directie.

@@ PROJECTSPECIFIEK MAKEN @@

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van tot en met

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht

OF

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan.....

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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.

08 Bonus voor het beperken van het onttrekken en lozen van grondwater

Als de aannemer voor de uitvoering van het werk minder dan m3 grondwater onttrekt, ontvangt hij een bonus vanEuro per minder onttrokken m3 grondwater.

Als de aannemer voor de uitvoering van het werk minder dan m3 grondwater loost, ontvangt hij een bonus vanEuro per minder geloosde m3 grondwater.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.	Omschrijving	Datum
#tekeningnummer	#Omschrijving	#datum
#tekeningnummer	#Omschrijving	#datum
#tekeningnummer	#Omschrijving	#datum

02 Peilen en hoofdafmetingen

- a. De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende tekeningen aangegeven.
- b. In verband met de hoogteligging van de bestaande situatie kan het tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn de op de tekeningen aangegeven hoogtemaatvoering aan te passen.
Eventuele aanpassingen van de hoogteligging mogen eerst na goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.
- c. De aanleg hoogten van de aan te brengen verhardingen worden in het werk bepaald aan de hand van de aanliggende percelen of verhardingen.

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.
 2.
- enzovoort

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage:	Omschrijving:	Revisie	Datum
1.	Inschrijvingsbiljet	-	als bestek
2.	Inschrijvingsstaat	-	als bestek
3.	V&G-plan ontwerpfase	-	#datum
4.	etc.	-	#datum

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

4	Tekeningnr K&L-tekening		#datum
---	-------------------------	--	--------

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- a. geologische gegevens:
.....
- b. hydrologische gegevens:
.....
- c. gegevens betreffende de energievoorziening:
.....
- d. berekeningen van het eventuele bemalingsontwerp en de resultaten van eventueel verrichte pompproeven met bijbehorende berekeningen:
.....
- e.
.....

06 Waterstanden

De aannemer dient rekening te houden met een gemiddelde hoogste waterstand van ca. ... m min maaiveld.

OF

De gemiddelde grondwaterstand bevindt zich globaal tussen ## en ## m NAP.

07 Adressen

Het gemeentelijk opslagterrein is gelegen aan;

.....

De gemeentewerf is gelegen aan;

.....

Het gemeentelijk gronddepot resp. de tijdelijk opslag van grond is gelegen aan;

.....

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Algemeen			
19			Overige algemene zaken			
190010	109999		Uitvoeren schouw Betreft: het uitvoeren van een schouw op alle verhardingen, hekwerken, gebouwen en straatmeubilair e.d. op en in de directe omgeving van het werkterrein Schouw in overleg met en in het bijzijn van de directie uitvoeren. Indien aanwezig, inclusief controle van: - werking beregening - werking openbare verlichting - werking van sportveldverlichting De schouw vastleggen in een verslag, incl. foto's Uitgangspunt is dat al hetgeen niet als reeds aanwezige schade is opgenomen in de fotoreportage wordt geacht zich in goede toestand te bevinden Het verslag van de schouw en nulmeting digitaal aanleveren aan de directie	st	32,00	F
5			Onderhoud verhardingen			
51			Elementenverharding			
512			Blad ruimen			
512010	518101		Verharding ontdoen van blad. Betreft: verwijderen blad van verharding Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	15,80	F
513			Onkruidbeheersing			
513040	518899		Beheersen onkruid-elementenverh. (oppervlakte). Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Inclusief beheersen onkruid in goten en randstroken Inclusief beheersen onkruid rondom obstakels Beheersen overgroei van gras bij verharding Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: niet achterblijven Verhardingstype: betontegels, betonstraatstenen en straatbakstenen, diverse formaten Te onderhouden oppervlakte Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen Gebiedstype: recreatiegebied of sportterrein Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	260,00	F
6			Groenvoorzieningen en cultuurtechniek			
61			Tennisvelden Na het groot onderhoud dienen de tennisbanen onvoorwaardelijk te voldoen aan de norm NOCNSF-KNLTB2-18			
610			Groot onderhoud tennisbaan; voorjaar Betreft: groot onderhoud per individuele tennisbaan. Zie bestekstekeningen voor situatie tennisbanen.			15,80 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
620			Groot onderhoud honkbalveld; voorjaar Demarcatie bestaande uit: - Batters-Dockers honkbalveld (halfverharding)			
620010	712599		Opnemen inrichtingsmaterialen; hergebruik Betreft: opnemen inrichtingsmaterialen honkbalveld Inrichtingsmaterialen bestaande uit: - 1 werpplaat - 3 honken - 1 thuisplaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 620060	keer	4,00	F
620020	712599		Losmaken halfverharding; honkbalveld Betreft: losmaken halfverharding Losmaken halfverharding tot een diepte van ca. 40 mm Oppervlakte halfverharding totaal ca. 2.950 m2 Wijze van uitvoering ter keuze aannemer	are	52,00	F
620030	712599		Leverantie ongebonden mijnsteen; honkbalveld Betreft: leverantie van ongebonden mijnsteen t.b.v. uitvullen halfverharding honkbalveld volgens bestekspostnr. 620040 Ongebonden mijnsteen: - ongebonden mijnsteen conform norm NOCNSF-KNBSB-2-15.c Leveren op plaats van verwerking	ton	39,00	F
620040	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen halfverharding honkbal Uitgangspunt is 0,5 m3 per are 9. Ongebonden mijnsteen geleverd volgens bestekspostnr. 620030 .9. Herprofilen en verdichten volgens bestekspostnr. 620050	ton	39,00	F
620050	712599		Herprofilen en verdichten halfverharding; honkbal Betreft: herprofilen en verdichten halfverharding honkbalveld Herprofilen en verdichten conform normen NOC*NSF Oppervlakte halfverharding totaal ca. 2.950 m2	are	52,00	F
620060	712599		Terugplaatsen inrichtingsmaterialen; honkbal Betreft: terugplaatsen inrichtingsmaterialen honkbal Inrichtingsmaterialen bestaande uit: - 1 werpplaat - 3 honken - 1 thuisplaat Terugplaatsen inrichtingsmaterialen honkbal na herprofilen en verdichten volgens bestekspostnr. 620050	keer	4,00	F
620070	513412		Slepen sportveld. Betreft: slepen halfverharding, onder droge omstandigheden. Aantal percelen: 1 Te onderhouden oppervlakte: 13,0 are .2. Slepen met sleepraam .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	52,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
620080	712599		Afschrapen barotop; honkbal Betreft: afschrapen barotop per honkbalveld Situatie honkbalveld conform tekening Losmaken barotop tot een diepte van ca. 3 mm Oppervlakte honkbalveld ca. 1060 m2 Wijze van uitvoering ter keuze aannemer Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen naar een erkende verwerker.	are	42,40	F
621			Groot onderhoud softbalveld; voorjaar Demarcatie bestaande uit: - Batters-Dockers softbalveld (halfverharding)			
621010	712599		Opnemen inrichtingsmaterialen; hergebruik Betreft: opnemen inrichtingsmaterialen softbalveld Inrichtingsmaterialen bestaande uit: - 3 werpplaten - 3 honken - 1 thuisplaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 621060	keer	4,00	F
621020	712599		Losmaken halfverharding; softbalveld Betreft: losmaken halfverharding Losmaken halfverharding tot een diepte van ca. 40 mm Oppervlakte halfverharding totaal ca. 2.230 m2 Wijze van uitvoering ter keuze aannemer	are	46,00	F
621030	712599		Leverantie ongebonden mijnsteen; softbalveld Betreft: leverantie van ongebonden mijnsteen t.b.v. uitvullen halfverharding softbalveld volgens bestekspostnr. 621040 Ongebonden mijnsteen: - ongebonden mijnsteen conform norm NOCNSF-KNBSB-2-15.c Leveren op plaats van verwerking	ton	20,00	F
621040	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen halfverharding softbal Uitgangspunt is 0,5 m3 per are Ongebonden mijnsteen geleverd volgens bestekspostnr. 621030 .9. Herprofilen en verdichten volgens bestekspostnr. 621050	ton	20,00	F
621050	712599		Herprofilen en verdichten halfverharding; softbal Betreft: herprofilen en verdichten halfverharding softbalveld Herprofilen en verdichten conform normen NOC*NSF	are	46,00	F
621060	712599		Terugplaatsen inrichtingsmaterialen; softbal Betreft: terugplaatsen inrichtingsmaterialen softbal Inrichtingsmaterialen bestaande uit: - 1 slagplaat - 3 honken - 1 thuisplaat Terugplaatsen inrichtingsmaterialen softbal na herprofilen en verdichten volgens bestekspostnr. 621050	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
66			Natuurgras Aantal percelen: 9 - VV Meto, veld 4, ca. 7600 m2 - VV Meto, veld 3, ca. 13500 m2 - VV Grenswachters, veld 1 ca. 8750 m2 - VV Grenswachters, veld 2 ca. 6700 m2 - VV Grenswachters, veld 3 ca. 7700 m2 - WVV'67, veld 2, ca. 7600 m2 - WVV'67, veld 3, ca. 2235 m2 - Batters-Dockers; honkbalveld, ca. 6630 m2 - Batters-Dockers; softbalveld, ca. 3500 m2			
660			Natuurgras; periodiek onderhoud			
6602			<u>Beluchten</u>			
660210	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten met gebruik van schudfrees, in de lengte van het veld Aantal percelen: 8 .3. Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen (0,03 m. breed) door het snijden van de toplaag. Afstand tussen de sleuven 0,25 m (excl. invegen zand in dezelfde werkgang) .4. Diepte: 400 mm .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F
660220	513415		Verticuteren sportveld. Betreft: het verticuteren grasveld dusdanig uitvoeren dat alle vervilting uit de toplaag is verwijderd. Aantal percelen: 8 .2. Diepte: 20 mm .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	2.568,60	F
660230	513416		Topbeluchten sportveld. Betreft: het beluchten van de toplaag middels Topair. Uitvoeren in de lengte van het veld. Aantal percelen: 8 .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F
6603			<u>Doorzaaien</u>			
660310	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: doorzaaien sportveld 35mm, egaliseren vooraf. Gerekend wordt met 1 beurt per jaar. 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Resilient Blue Sport geleverd volgens bestekspostnr. 665010 Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 .1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm .9. Loodrecht en 2 x diagonaal op de lengte-as inzaaien (drie-dubbel gezaaid). Grootte per perceel 2000 m2 of meer. Hoeveelheid percelen: nader te bepalen	are	2.568,60	F
6604			<u>Herstel doelgebieden</u>			
				kg		3.852,90 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660480	513499		Afzetten doelgebieden; afzetlint Betreft: afzetten doelgebieden na herstelwerkzaamheden Afzettingen d.m.v.: - stalen pennen - onderling verbinden met rood-wit afzetlint Stalen pennen mogen geen scherpte randen, hoeken of punten hebben.	keer	18,00	F	
				st			72,00 L
				m			1.800,00 L
6605			<u>Winterbezanding</u>				
660510	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: bezanden natuurgrasvelden voor start winterperiode 1. Dreszand M3e volgens normen NOC*NSF geleverd volgens bestekspostnr. 660520 9. Hoeveelheid: 8,0 m3 per veld 2. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien op een maaihoogte van 30 mm en vegen 2. Gehele veld dressen 2. Slepen in twee gangen	are	2.568,60	F	
660520	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie zand t.b.v. bestekspostnr. 660510 1. Grondsoort: zand volgens norm NOCNSF-M3.e 1. Leveren op de plaats van verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	224,00	F	
				m3			224,00 L
6606			<u>Beluchten</u>				
660610	513413		Beluchten sportveld. Betreft: vertidraineren met conische pennen, ookwel ijscopennen. 1. Grasveldtype: grassportveld voetbal 2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer 9. Beluchten door het perforeren van de grasmat met 80 tot 100 gaten per m2 tot een diepte van 0,30 m, met conische pennen 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F	
660620	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten sportvelden Aantal percelen: 4 4. Beluchten en breken van de grond met behulp van pennen (dichte pennen) Ca. 80 tot 100 gaten per m2 Massieve pennen: Ø 24 mm Incl. vegen in dezelfde werkgang 4. Diepte: 400 mm 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F	
660630	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten sportvelden, incl. slepen in dezelfde werkgang Aantal percelen: 4 4. Beluchten en breken van de grond met behulp van pennen (holle pennen) Ca. 80 tot 100 gaten per m2 Massieve pennen: Ø 24 mm Incl. vegen in dezelfde werkgang 4. Diepte: 400 mm 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
660640	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten grasveld met gebruik van de schudfrees. Uitvoering in de lengte van het veld. Aantal percelen: 4 .3. Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen (0,03 m) door het snijden van de toplaag. .6. Diepte: 500 mm .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar .3 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens volgens	are	2.568,60	F
6607			<u>Dressen</u>			
660710	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen met een hoeveelheid van 0,10 tot 0,30 m3 per are. Grootte perceel: 5000 tot 20000 m2 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar. .1. Dresszand M3e volgens normen NOC*NSF geleverd volgens bestekspostnr. 710010 .9. Hoeveelheid: van 0,10 tot 0,30 m3 per 100 m2 .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien volgens bestekspostnr. 100010 en 110020 .2. Gehele veld dressen .2. Slepen in twee gangen	are	2.568,60	F
660720	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen met een hoeveelheid van 0,30 tot 0,50 m3 per are. Grootte perceel: 5000 tot 20000 m2 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar. .1. Dresszand M3e volgens normen NOC*NSF geleverd volgens bestekspostnr. 710010 .9. Hoeveelheid: van 0,30 tot 0,50 m3 per 100 m2 .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien volgens bestekspostnr. 100010 en 110020 .2. Gehele veld dressen .2. Slepen in twee gangen	are	2.568,60	F
660730	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen met een hoeveelheid vanaf 0,50 m3 per are. Grootte perceel: 5000 tot 20000 m2 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar. .1. Dresszand M3e volgens normen NOC*NSF geleverd volgens bestekspostnr. 710010 .9. Hoeveelheid: meer dan 0,50 m3 per 100 m2 .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien volgens bestekspostnr. 100010 en 110020 .2. Gehele veld dressen .2. Slepen in twee gangen	are	2.568,60	F
660740	220321		Leveren grond. Betreft: leveren dresszand t.b.v. bestekspostnr. 660710 , 660720 en 660730 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: dresszand M3e volgens normen NOC*NSF .1. Leveren op de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	770,00	F
661			Natuurgras; wekelijks onderhoud	m3		770,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
661010	513401		Maaien sportveld. Situering: natuurgras sportveld Maaien met kooimaaier Aantal percelen: 7 1. Grasveldtype: grassportveld t.b.v. voetbalveld 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 2. Gerekend is met 40 maaibeurt(en) per jaar	are	21.752,00	F	
661020	513403		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld. Betreft: vegen natuurgrasvelden na maaien 1. Standaard beheer 1. Grasveldtype: grassportveld voetbal 9. Aantal percelen: nader te bepalen 2. Gerekend is met 8 beurt(en) per jaar 1. Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	4.350,40	F	
661030	513401		Maaien sportveld. Betreft: het incidenteel maaien van sportvelden Aantal percelen: 4 1. Standaard beheer 1. Grasveldtype: grassportveld 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 9. Betreft: incidenteel maaien	are	642,20	F	
661050	513411		Rollen sportveld. Betreft: rollen sportveld natuurgrasvelden 9. Aantal percelen: 9 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F	
6611			<u>Beheersen gras grasvelden</u>				
661110	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Betreft: het maaien van velden voetbal en honk- en softbal, gedurende het gehele jaar, door middel van robotmaaier(s) op een sportpark Oppervlakte te maaien percelen van 100,0 tot 240,0 are Kosten elektra voor rekening opdrachtgever 1. Te onderhouden oppervlakte 3. Kwaliteitsniveau B 1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag 1. Grondsoort: zand 6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week	208,00	F	189,00 I
661120	513814		Beheersen grashoogte rondom obstakels en bomen-grasveld. Betreft het beheersen grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grasveld-grashoogte rondom obstakels en bomen Betreft: bijmaaien rondom obstakels in sportvelden zoals doelen, leunhekwerk, lichtmasten en dergelijke Er dient rekening gehouden te worden met het maaibereik van de robotmaaier geleverd volgens bestekspostnr. 020110 1. Te onderhouden aantal 3. Kwaliteitsniveau B 2. Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen 1. Grondsoort: zand 1. Horizontaal of met een talud tot 1:3 6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week	208,00	F	40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
661130	513831		Beheersen kaal oppervlak-gras en kruidachtigen. Betreft het beheersen van kaal oppervlak overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-kaal oppervlak Betreft: Speelschade wedstrijdvelden herstellen na een speelronde, doelgebieden en middencirkel. Speelschade herstellen op maandag, tenzij de directie anders bepaalt. Volgende werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd: - Terughalen uitgespeelde grond doelgebieden; - Openbreken dichtgelopen en/of versmeerde terreingedeelten; - Herstellen slidings putjes; - Pleksgewijs herstel grasmat door egaliseren met reeds aanwezige grond en inzaaien. Graszaad leveren volgens bestekspostnr. 73 Te onderhouden oppervlakte: Inspectie volgens bestekspostnummer 010010 .3. Kwaliteitsniveau B .1. Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1 keer per week .1. Termijn van uitvoering: 1 week	are	642,20	F		
				are			642,20	I
661140	513835		Beheersen natuurlijk afval-gras en kruidachtigen. Betreft het beheersen van natuurlijk afval overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-natuurlijk afval Betreft: Beheersen natuurlijk afval op voetbalvelden Bladvalperiode: sept - mrt Te onderhouden oppervlakte: Inspectie volgens bestekspostnummer 010010 .3. Kwaliteitsniveau B .1. Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1 keer per week .1. Uit te voeren werkzaamheden bij overschrijding Kwaliteitsniveau: .1. Termijn van uitvoering: 1 week .6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	642,20	F		
				are			642,20	I
661150	513834		Beheersen molshopen in gras. Betreft het beheersen van molshopen overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-molshopen Betreft: Beheersen molshopen in voetbalvelden Te onderhouden oppervlakte: 642,2 are Inspectie volgens bestekspostnummer 100010 .3. Kwaliteitsniveau B .1. Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1 keer per week .1. Uit te voeren werkzaamheden bij overschrijding Kwaliteitsniveau: .1. Termijn van uitvoering: 1 week	are	642,20	F		
				are			642,20	I
661160	513899		Beheersen Onkruid in sportvelden. Betreft het beheersen van onkruid. Methode en afstemming en ter goedkeuring van de directie. Methode van onkruidbeheersing conform Green deal, beheersen op chemische wijze is volledig uitgesloten. Te onderhouden oppervlakte Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	208,00	F		
				are			189,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662			Robotmaaiers			
6621			<u>Installeren robotmaaiers</u>			
662110	513499		<p>leveren en plaatsen robotmaaiers, ca. 210,0 are</p> <p>Leveren en aanbrengen robotmaaier Belrobotics, leverancier VOS Capelle of gelijkwaardig</p> <p>T.b.v. METO, 2 velden, totaaloppervlak ca. 210,0 are</p> <p>Functionele eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autonoom maaien <p>De robotmaaier moet volledig autonoom kunnen maaien zonder menselijke tussenkomst, met automatische terugkeer naar het laadstation en hervatting van de maairoute na het opladen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Navigatie zonder begrenzingsdraad <p>De maaier moet werken zonder fysieke begrenzingsdraad. Het systeem maakt gebruik van virtuele grenzen en satellietnavigatie (bijv. GPS-RTK) voor nauwkeurige positionering.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. GPS-RTK met centraal basisstation <p>Het RTK-correctiesignaal moet afkomstig zijn van een centraal basisstation of een netwerkoplossing.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Er mogen geen lokale zenders of masten op sportparken nodig zijn. o Meerdere maaiers moeten binnen één organisatie dezelfde correctiebron kunnen gebruiken. <ol style="list-style-type: none"> 4. Maaicapaciteit <p>De robotmaaier moet in staat zijn een volledig sportveld (ca. 7.000-8.000 m²) binnen maximaal 12 uur volledig te maaien.</p> <p>Dit waarborgt dat velden zowel overdag als 's avonds beschikbaar blijven voor sportactiviteiten of lessen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Maai patroon en precisie <p>De maaier moet in vaste, strakke banen kunnen maaien</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Veiligheid en obstakeldetectie <p>De maaier moet zijn uitgerust met sensoren voor obstakeldetectie en -vermijding, automatische noodstop bij optillen of kantelen, en voldoen aan de geldende CE-normen.</p> <p>Beheer en connectiviteit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Centraal beheerplatform <p>De leverancier moet een cloudgebaseerd beheersysteem bieden (webportaal en/of mobiele app) waarmee de opdrachtgever:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Alle robotmaaiers in één overzicht kan beheren; o De status (locatie, batterij, maaischema, storingen) realtime kan inzien; o Gebruikersrechten kan instellen (zodat sportverenigingen enkel hun eigen maaier zien); o Historische data en maairapportages kan raadplegen. <ol style="list-style-type: none"> 8. Communicatie en updates <p>De robotmaaier moet over een ingebouwde communicatiemodule beschikken (bijv. 4G/5G of Wi-Fi) voor het ontvangen van software-updates, foutmeldingen en statusinformatie op afstand.</p> <p>Betreft de eenmalige aanschaf nieuwe robotmaaier, de aanschaf in het tweede jaar. De kosten worden betaald in 3 jaarlijkse termijnen. Inclusief alle exploitatiekosten de kosten voor financiering en afschrijving (inclusief rente) voor een periode van drie jaar.</p>	jaar	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662120	513499		<p>leveren en plaatsen robotmaaiers, ca. 230,0 are</p> <p>Leveren en aanbrengen robotmaaier Belrobotics, leverancier VOS Capelle of gelijkwaardig T.b.v. v.v. Grenswachters, 3 velden, totaaloppervlak ca. 230,0 are</p> <p>Functionele eisen:</p> <p>1. Autonoom maaien De robotmaaier moet volledig autonoom kunnen maaien zonder menselijke tussenkomst, met automatische terugkeer naar het laadstation en hervatting van de maairoute na het opladen.</p> <p>2. Navigatie zonder begrenzingsdraad De maaier moet werken zonder fysieke begrenzingsdraad. Het systeem maakt gebruik van virtuele grenzen en satellietnavigatie (bijv. GPS-RTK) voor nauwkeurige positionering.</p> <p>3. GPS-RTK met centraal basisstation Het RTK-correctiesignaal moet afkomstig zijn van een centraal basisstation of een netwerkoplossing.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Er mogen geen lokale zenders of masten op sportparken nodig zijn. o Meerdere maaiers moeten binnen één organisatie dezelfde correctiebron kunnen gebruiken. <p>4. Maaicapaciteit De robotmaaier moet in staat zijn een volledig sportveld (ca. 7.000-8.000 m²) binnen maximaal 12 uur volledig te maaien.</p> <p>Dit waarborgt dat velden zowel overdag als 's avonds beschikbaar blijven voor sportactiviteiten of lessen.</p> <p>5. Maaipatroon en precisie De maaier moet in vaste, strakke banen kunnen maaien</p> <p>6. Veiligheid en obstakeldetectie De maaier moet zijn uitgerust met sensoren voor obstakeldetectie en -vermijding, automatische noodstop bij optillen of kantelen, en voldoen aan de geldende CE-normen.</p> <p>Beheer en connectiviteit:</p> <p>7. Centraal beheerplatform De leverancier moet een cloudbaseerd beheersysteem bieden (webportaal en/of mobiele app) waarmee de opdrachtgever:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Alle robotmaaiers in één overzicht kan beheren; o De status (locatie, batterij, maaischema, storingen) realtime kan inzien; o Gebruikersrechten kan instellen (zodat sportverenigingen enkel hun eigen maaier zien); o Historische data en maairapportages kan raadplegen. <p>8. Communicatie en updates De robotmaaier moet over een ingebouwde communicatiemodule beschikken (bijv. 4G/5G of Wi-Fi) voor het ontvangen van software-updates, foutmeldingen en statusinformatie op afstand.</p> <p>Betreft de eenmalige aanschaf nieuwe robotmaaier, de aanschaf in het tweede jaar. De kosten worden betaald in 3 jaarlijkse termijnen. Inclusief alle exploitatiekosten de kosten voor financiering en afschrijving (inclusief rente) voor een periode van drie jaar.</p>	jaar	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662130	513499		<p>leveren en plaatsen robotmaaiers, ca. 100,0 are</p> <p>Leveren en aanbrengen robotmaaier Belrobotics, leverancier VOS Capelle of gelijkwaardig T.b.v. Batters-Dockers, 2 velden, totaaloppervlak ca. 100,0 are</p> <p>Functionele eisen:</p> <p>1. Autonoom maaien De robotmaaier moet volledig autonoom kunnen maaien zonder menselijke tussenkomst, met automatische terugkeer naar het laadstation en hervatting van de maairoute na het opladen.</p> <p>2. Navigatie zonder begrenzingsdraad De maaier moet werken zonder fysieke begrenzingsdraad. Het systeem maakt gebruik van virtuele grenzen en satellietnavigatie (bijv. GPS-RTK) voor nauwkeurige positionering.</p> <p>3. GPS-RTK met centraal basisstation Het RTK-correctiesignaal moet afkomstig zijn van een centraal basisstation of een netwerkoplossing.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Er mogen geen lokale zenders of masten op sportparken nodig zijn. o Meerdere maaiers moeten binnen één organisatie dezelfde correctiebron kunnen gebruiken. <p>4. Maaicapaciteit De robotmaaier moet in staat zijn een volledig sportveld (ca. 7.000-8.000 m²) binnen maximaal 12 uur volledig te maaien.</p> <p>Dit waarborgt dat velden zowel overdag als 's avonds beschikbaar blijven voor sportactiviteiten of lessen.</p> <p>5. Maaipatroon en precisie De maaier moet in vaste, strakke banen kunnen maaien</p> <p>6. Veiligheid en obstakeldetectie De maaier moet zijn uitgerust met sensoren voor obstakeldetectie en -vermijding, automatische noodstop bij optillen of kantelen, en voldoen aan de geldende CE-normen.</p> <p>Beheer en connectiviteit:</p> <p>7. Centraal beheerplatform De leverancier moet een cloudbaseerd beheersysteem bieden (webportaal en/of mobiele app) waarmee de opdrachtgever:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Alle robotmaaiers in één overzicht kan beheren; o De status (locatie, batterij, maaischema, storingen) realtime kan inzien; o Gebruikersrechten kan instellen (zodat sportverenigingen enkel hun eigen maaier zien); o Historische data en maairapportages kan raadplegen. <p>8. Communicatie en updates De robotmaaier moet over een ingebouwde communicatiemodule beschikken (bijv. 4G/5G of Wi-Fi) voor het ontvangen van software-updates, foutmeldingen en statusinformatie op afstand.</p> <p>Betreft de eenmalige aanschaf nieuwe robotmaaier, de aanschaf in het tweede jaar. De kosten worden betaald in 3 jaarlijkse termijnen. Inclusief alle exploitatiekosten de kosten voor financiering en afschrijving (inclusief rente) voor een periode van drie jaar.</p>	jaar	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662140	513499		<p>leveren en plaatsen robotmaaiers, ca. 100,0 are</p> <p>Leveren en aanbrengen robotmaaier Belrobotics, leverancier VOS Capelle of gelijkwaardig</p> <p>T.b.v. WVV, 2 velden, totaaloppervlak ca. 100,0 are</p> <p>Functionele eisen:</p> <p>1. Autonoom maaien</p> <p>De robotmaaier moet volledig autonoom kunnen maaien zonder menselijke tussenkomst, met automatische terugkeer naar het laadstation en hervatting van de maairoute na het opladen.</p> <p>2. Navigatie zonder begrenzingsdraad</p> <p>De maaier moet werken zonder fysieke begrenzingsdraad. Het systeem maakt gebruik van virtuele grenzen en satellietnavigatie (bijv. GPS-RTK) voor nauwkeurige positionering.</p> <p>3. GPS-RTK met centraal basisstation</p> <p>Het RTK-correctiesignaal moet afkomstig zijn van een centraal basisstation of een netwerkoplossing.</p> <p>o Er mogen geen lokale zenders of masten op sportparken nodig zijn.</p> <p>o Meerdere maaiers moeten binnen één organisatie dezelfde correctiebron kunnen gebruiken.</p> <p>4. Maaicapaciteit</p> <p>De robotmaaier moet in staat zijn een volledig sportveld (ca. 7.000-8.000 m²) binnen maximaal 12 uur volledig te maaien.</p> <p>Dit waarborgt dat velden zowel overdag als 's avonds beschikbaar blijven voor sportactiviteiten of lessen.</p> <p>5. Maaipatroon en precisie</p> <p>De maaier moet in vaste, strakke banen kunnen maaien</p> <p>6. Veiligheid en obstakeldetectie</p> <p>De maaier moet zijn uitgerust met sensoren voor obstakeldetectie en -vermijding, automatische noodstop bij optillen of kantelen, en voldoen aan de geldende CE-normen.</p> <p>Beheer en connectiviteit:</p> <p>7. Centraal beheerplatform</p> <p>De leverancier moet een cloudgebaseerd beheersysteem bieden (webportaal en/of mobiele app) waarmee de opdrachtgever:</p> <p>o Alle robotmaaiers in één overzicht kan beheren;</p> <p>o De status (locatie, batterij, maaischema, storingen) realtime kan inzien;</p> <p>o Gebruikersrechten kan instellen (zodat sportverenigingen enkel hun eigen maaier zien);</p> <p>o Historische data en maairapportages kan raadplegen.</p> <p>8. Communicatie en updates</p> <p>De robotmaaier moet over een ingebouwde communicatiemodule beschikken (bijv. 4G/5G of Wi-Fi) voor het ontvangen van software-updates, foutmeldingen en statusinformatie op afstand.</p> <p>Betreft de eenmalige aanschaf nieuwe robotmaaier, de aanschaf in het eerste jaar. De kosten worden betaald in 4 jaarlijkse termijnen. Inclusief alle exploitatiekosten de kosten voor financiering en afschrijving (inclusief rente) voor een periode van vier jaar.</p>	jaar	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662150	513499		<p>Installeren robotmaaiers sportpark, opp 100 tot 140 are. Betreft: het installeren van robotmaaiers op een sportpark met oppervlakte te maaien percelen van 100,0 tot 140,0 are Aantal ter keuze van de aannemer. Installeren bevat de volgende werkzaamheden: - aansluiten laadstation(s) op elektra netwerk - programmeren robotmaaier(s) Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten (o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers en beheerders Inclusief het leveren en plaatsen van informatieborden met gedragsregels Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo).</p>	keer	2,00	F
				st		10,00 L
662160	513499		<p>Installeren robotmaaiers sportpark, opp 200 tot 240 are. Betreft: het installeren van robotmaaiers op een sportpark met oppervlakte te maaien percelen van 200,0 tot 240,0 are Aantal ter keuze van de aannemer. Installeren bevat de volgende werkzaamheden: - aansluiten laadstation(s) op elektra netwerk - programmeren robotmaaier(s) Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten (o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers en beheerders Inclusief het leveren en plaatsen van informatieborden met gedragsregels Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo).</p>	keer	2,00	F
				st		10,00 L
6622			<u>Onderhoud robotmaaiers</u>			
662210	513499		<p>groot onderhoud/ beheer robotmaaiers Betreft: groot onderhoud/berheer van de robotmaaiers geleverd volgens bestekspostnr. 662110, 662120, 662130 of 662140 en geïnstalleerd volgens bestekspostnr. 662150 of 662160 - Herstellen van schade - Instellen en eventueel aanpassen maaigebied - Technisch onderhoud - Vervangen onderdelen Gerekend met 1 keer per jaar</p>	keer	4,00	F
662220	513499		<p>Leveren messen robotmaaiers. Betreft: leveren van messen t.b.v. robotmaaiers geleverd volgens bestekspostnr.: 662110, 662120, 662130 en 662140 Leveren op gemeentewerf</p>	st	2.400,00	F
6623			<u>Standplaats robotmaaiers</u>			
662310	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven zand t.b.v. standplaats robotmaaier Grondsoort: grond (32cm) .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662320	220399		Zand lev., verw. en verd. in cunet; betonplaat Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in cunet ten behoeve van aan te brengen walk-off constructies	m3	4,00	F	
662321	220301		Grond verwerken in cunet betonplaten Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m .1. Breedte bovenzijde 1,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 662322 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			4,00 I
662322	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: vlak .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			14,00 I
662340	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten t.b.v. standplaats robotmaaiers. Ca. 0,10 m boven maaiveld aanleggen. Volgens 662310 vrijgekomen grond verwerken in randen en inzaaien met SV7 mengsel 9. Breedte: 2,00 m .1. Op straatlaag .2. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,50 m Facetrand: 5x5 mm Max. aslast: 100 kN Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 200x200 mm Belastingklasse: VOSB-klasse 300 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Kleur: grijs Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur) Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4 Beoordeling goed conform CROW infoblad "Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam verkeer" Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Voegafwerking: Onbehandeld Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijsstelsel Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm .1. Dikte platen 0,12 m	st	4,00	F	
663			Leverantie bemesting				
663010	510299		Leverantie meststof; reparatiegift Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. reparatiegift Meststof: - AQUA-AID VerdeCal G 1mm - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	8.533,00	F	
				kg			8.533,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
663020	510299		Leverantie meststof; 1e, 2e en 3estrooibeurt Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. 1e, 2e en 3e strooibeurt Meststof: - VOSCA Humigrow - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	25.599,00	F	25.599,00 L
663030	510299		Leverantie meststof; 4e strooibeurt Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. 4e strooibeurt Meststof: - VOSCA Humistrong - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	4.266,50	F	4.266,50 L
663040	510299		Leverantie meststof; bekalking Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. bekalking Meststof: - Groenkalk - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	4.266,50	F	4.266,50 L
664			Bemesten natuurgrasvelden				
664010	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting reparatiefgift Aantal giften: 1x per jaar in maart Aantal percelen: 7 .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. . . . Grasveldtype: grassportveld 2. . . . Korrelachtige meststof AQUA-AID VerdeCal G 1mm geleverd volgens bestekspostnr. 663010 1. . . . Hoeveelheid: gemiddeld 5,0 kg per 100 m2	are	1.706,60	F	
664020	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting 1e, 2e en 3e strooibeurt Aantal giften: 3x per jaar: - 1e strooibeurt in maart - 2e strooibeurt in mei/juni - 3e strooibeurt in juli Aantal percelen: 8 .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. . . . Grasveldtype: grassportveld 2. . . . Korrelachtige meststof VOSCA Humigrow, geleverd volgens bestekspostnr. 663020 1. . . . Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 kg per 100 m2	are	5.119,80	F	
664030	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting, 4e strooibeurt Aantal giften: 1x per jaar: - 4e strooibeurt in september Aantal percelen: 8 .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. . . . Grasveldtype: grassportveld 2. . . . Korrelachtige meststof VOSCA Humistrong, geleverd volgens bestekspostnr. 663030 1. . . . Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 kg per 100 m2	are	1.706,60	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER	INLICHTING
664040	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting, bekalking Aantal giften: 1x per jaar: - bekalking in de winterperiode Aantal percelen: 8 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Korrelachtige meststof Groenkalk, geleverd volgens bestekspostnr. 663040 .1. Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 kg per 100 m2	are	1.706,60	F	
665			Leveranties graszaad				
665010	513199		Leverantie graszaad Resilient Blue Sport Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Resilient Blue Sport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	4.500,00	F	
				kg			4.500,00 L
665020	513199		Leverantie graszaad; SV7 Master Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Barenbrug SV7 Rapide o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	1.500,00	F	
				kg			1.500,00 L
665030	513199		Leverantie graszaad; SV8 Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Barenbrug SV8 Supersport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	1.500,00	F	
				kg			1.500,00 L
665040	513199		Leverantie graszaad; RPR Barenbrug Sport Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - RPR Barenbrug Sport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	1.500,00	F	
				kg			1.500,00 L
68			Kunstgras voetbalvelden				
681			Dagelijks onderhoud				
681020	712407		Borstelen kunstgrassportveld. Betreft: borstelen kunstgras voetbalveld incl. uitloop Situering: kunstgras voetbalvelden 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: kurk .2. Gerekend is met 20 onderhoudsbeurt(en) per jaar Gerekend is met wekelijks .1. Slepen na het borstelen	are	8.400,00	F	
681030	712404		Verwijderen blad van kunstgrassportveld. Betreft: verwijderen van blad op kunstgrasvelden, tijdens periode van bladval Situering: kunstgras voetbalvelden .1. Betreft: ingestrooid kunstgrassportveld .2. Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	4.200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
681040	712402		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: onkruidvrij maken kunstgrasveld voetbal incl. uitloopstroken Situering: kunstgras voetbalvelden .4. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer .2. Gerekend is met 20 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	8.400,00	F
681050	712499		Onkruidvrij maken randen kunstgrassportveld. Betreft: onkruidvrij maken randen kunstgrasveld Situering: kunstgras voetbalvelden Randen reinigen middels 100% biologisch aantoonbaar bestrijdingsmiddel Breedte: tot ca. 1,00 m, bestaande uit onderhoudstegel 400 x 600 mm, betonband 100 x 200 mm en kunstgras voetbal Breedte: tot ca. 1,00 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	10.800,00	F
681060	712499		Verwijderen zwerfafval kunstgrassportveld. Betreft: verwijderen zwerfafval en scherpe voorwerpen Situering: kunstgras voetbalvelden Verwijderen grof en fijn zwerfafval Gerekend is met 20 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	8.400,00	F
682			Periodiek onderhoud			
682010	712499		Periodieke controle kunstgrasvelden. Betreft: periodieke controle kunstgrasvelden Situering: kunstgras voetbalvelden Periodieke controle: - op beschadigingen in de velden - infilldikte (laagdikte controleren) - naden en belijning (controleren op openingen) - intensieve delen, penaltystip en doelgebieden Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar Na iedere controle dient de aannemer een rapportage aan te leveren bij de directie. In de rapportage dient minimaal te staan: - laagdikte infill gemeten op minimaal 15 punten evenredig verdeeld over het veld; - aangetroffen gebreken en een hersteladvies met bijbehorende kosten. Rapportage uiterlijk 3 dagen na uitvoeren controle aanleveren bij de directie Uitgangspunt is het uitvoeren van een controle op alle kunstgras voetbalvelden per controle ronde per keer	keer	40,00	F
683			Groot (specialistisch) onderhoud			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
683010	712599		Intensieve inspectie, incl. herstelwerk. Betreft: het uitvoeren van een intensieve veldinspectie Situering: kunstgras voetbalvelden Zorgvuldig visuele inspectie op oneffenheden, losse naden, beschadigingen en dergelijke. Extra aandacht wordt besteed aan de doelgebieden, penaltystippen en cornergebieden. Tevens wordt beoordeeld of de infill gelijkmatig over het veld verdeeld is. Gerekend is met 1 keer per veld per jaar Na uitvoeren inspectie een inspectierapport aanleveren waarin de kwaliteit van de het veld staat benoemd. Aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na uitvoeren inspectie Uitvoeren van kleine reparaties uitvoeren volgens bestekspostnr. 683020 of 683030	keer	24,00	F
683020	712506		Uitvoeren kleine reparaties. Betreft: het uitvoeren van kleine reparaties voortkomend uit intensieve inspectie volgens bestekspostnr. 683010 9. Materialen leveren volgens bestekspostnr. 685010 Uitgangspunt vervangen penaltystip Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	uur	80,00	F
683030	712506		Uitvoeren kleine reparaties. Betreft: het uitvoeren van kleine reparaties voortkomend uit intensieve inspectie volgens bestekspostnr. 683010 9. Materialen leveren volgens bestekspostnr. 685020 of 685030 Uitgangspunt reparatie is maximaal 2 uur per reparatie per medewerker Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	uur	160,00	F
683050	712504		Decompacteren infil kunstgrassportveld. Betreft: decompacteren en beluchten kunstgrasvelden Situering: kunstgras voetbalvelden Uitvoeren werkzaamheden onder droge of lichtvochtige omstandigheden Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: kurk en zand .2. Bewerkingsdiepte: tot ca. 40 mm .1. Overtollig infill verwijderen en afvoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer .9 Na decompacteren en beluchten borstelen	are	1.660,00	F
683060	712599		Aanvullen instrooi materiaal. Betreft: aanvullen instrooi materiaal Situering: kunstgras voetbalvelden Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Controle infilldikte volgens bestekspostnr. 682010 Veld aanvullen met infillmateriaal geleverd volgens bestekspostnr. 684010 of 684020	are	420,00	F
683070	712403		Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: mos- en algenvrij maken kunstgrasveld Situering: kunstgras voetbalvelden .9. Methode van mos- en algenvrij maken ter keuze van de aannemer Bestrijdingsmiddel dient 100% aantoonbaar biologisch te zijn .2. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	1.660,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
685010	712299		Leveren kunstgras penaltystip. Betreft: leveren kunstgras penaltystip t.b.v. bestekspostnr. 213020 Sport: voetbal Type: kunstgras Belijning: penaltystip Minimale afmeting te verwerken kunstgrasmat: 1,0 x 1,0 m - inclusief benodigde materialen zoals lijm, lijmband en hulpmiddelen zoals mes, schaar etc. Toplaag: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.02	st	20,00	F	
				m2			20,00 L
685020	712299		Leveren kunstgrasmat, excl. belijning. Betreft: leveren kunstgras t.b.v. bestekspostnr. 213030 Sport: voetbal Type: kunstgras Belijning: geen Minimale afmeting te verwerken kunstgrasmat: 1,0 x 1,0 m - inclusief benodigde materialen zoals lijm, lijmband en hulpmiddelen zoals mes, schaar etc. Toplaag: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.02	m2	20,00	F	
				m2			20,00 L
685030	712299		Leveren kunstgrasmat, belijning. Betreft: leveren kunstgras t.b.v. bestekspostnr. 213030 Sport: voetbal Type: kunstgras Belijning: volgens normen NOC*NSF Minimale afmeting te verwerken kunstgrasmat: 0,10 x 1,0 m - inclusief benodigde materialen zoals lijm, lijmband en hulpmiddelen zoals mes, schaar etc. Toplaag, belijning: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.02	m	20,00	F	
				m			20,00 L
7			Terreininrichting				
70			Onderhoud beregeningsinstallatie				
7010			<u>Voorjaaronderhoud beregening</u>				
701010	513399		Voorjaaronderhoud beregeningsinstallatie Betreft: uitvoeren van voorjaaronderhoud beregeninginstallatie Opstarten van de installatie: - Watervoorziening Waterleiding : aansluiting controleren Oppervlaktewater : kwaliteit inspecteren Bron : controleren op capaciteit en afzuiging - Bovengrondse beregeningspompunit De pomp ontdoen van conserveringsmiddel Leidingen langzaam vullen Overstortventiel controleren Het opgenomen vermogen van de elektromotor meten Waiers, pompas, lagers, asafdichting op goede werking controleren Zuigleiding controleren op lekkage en vacuüm Controle op goede werking van de terugslagklep Pomp testen op capaciteit en druk - Onderwater-beregeningpompunit Leidingen langzaam vullen Overstortventiel controleren	keer	16,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			Het opgenomen vermogen van de elektromotor meten				
			Inspectie bronopbouw				
			Controle op goede werking van de terugslagklep				
			Pomp testen op capaciteit en druk				
			- Leidingwerk met hydranten				
			Leidingwerk controleren op eventuele lekkages				
			Inspecteren hydranten en hydrantputten				
			- Bovengrondse beregeningsinstallatie				
			Bovengrondse installatie op goede werking controleren				
			Hierbij dient ondergetekende voor het af- en oprollen van de bovengrondse installatie zorg te dragen.				
			- Leidingwerk met afsluiters en sproeiers				
			Leidingwerk controleren op eventuele lekkages, Elektromagneetafsluiters controleren op goede werking				
			Sproeiers op juiste werking controleren				
			- Besturing				
			Automaat op juiste werking controleren				
			Programma inregelen				
7011			<u>Najaarsonderhoud beregening</u>				
701110	513399		Afsluiten van de installatie	keer	16,00	F	
			Betreft: het afsluiten van de installatie voor de winterperiode				
			Het van water ontdoen teneinde bevrozing te voorkomen van:				
			- Zuigleiding (en)				
			- Bovengrondse pomp (en) , tevens pomp vullen met conserveringsmiddel				
			- Onderwaterpomp (en) compleet met opbouw				
			- Leidingwerk met hydranten				
			- Leidingwerk met afsluiters en sproeiers				
			- Algehele controlebeurt				
7012			<u>Sproeiers en hydranten</u>				
701210	513399		Verwijderen defecte Swing joint.	st	12,00	F	
			Betreft: Verwijderen defecte Swing Joint ten behoeve van Vervanging sproeiers				
			Rain Bird Swingjoint 1x1x18	st			12,00 L
701220	513399		Verwijderen defecte sproeier.	st	12,00	F	
			Betreft: Verwijderen defecte sproeier, inclusief bijbehorend grondwerk				
			Sproeier type 8005, fabr. Rain Bird	st			12,00 L
701230	513399		Aanbrengen Swing joint.	st	12,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen Swing Joint ten behoeve van aan te brengen sproeiers				
			Inclusief bijbehorend grondwerk				
			Rain Bird Swingjoint 1x1x18	st			12,00 L
			inclusief leveren en aanbrengen eventuele hulpstukken en bevestigingsmaterialen				
701240	513399		Aanbrengen sproeier.	st	12,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen sproeier, inclusief bijbehorend grondwerk				
			Sproeier type 8005, fabr. Rain Bird	st			12,00 L
			Aansluiten op Swing Joint aan te brengen volgens bestekspost 701230				
			Inclusief leveren en aanbrengen eventuele hulpstukken en bevestigingsmaterialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
72			Onderhoud leunhekwerk				
7211			<u>Leverantie t.b.v. leunhekwerk; gaas</u>				
721110	103199		Leveren gaas t.b.v. leunhekwerk Betreft: leveren gaas t.b.v. leunhekwerk. Gaas:	m	50,00	F	
			- harmonicagaas	m			50,00
			- draaddikte: 3,7 mm				
			- hoogte: 1,0 m				
			- kleur groen (RAL 6005)				
			Leveren op plaats van verwerken				
721120	103199		Leveren spandraad t.b.v. leunhekwerk Betreft: leveren spandraden t.b.v. leunhekwerk. Spandraad:	m	200,00	F	
			- diameter 3,8 mm	m			200,00
			- kleur: RAL 6005				
			Leveren op plaats van verwerking				
721130	103199		Leveren draadspanners t.b.v. leunhekwerk Betreft: leveren draadspanners t.b.v. leunhekwerk. Draadspanners:	st	50,00	F	
			- met kamwiel, geschikt voor spandraad Ø3,8 mm	st			50,00
			- kleur: RAL 6005				
			- Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461)				
			Leveren op plaats van verwerking				
7214			<u>Leunhekwerk; uitwisselen materialen</u>				
721410	103199		Leveren T-koppen leunhekwerk Betreft: leverantie T-koppen t.b.v. herstelwerk in leunhekwerk Materiaal: aluminium Verbindingsstuk:	st	25,00	F	
			- T-kop, 42/60/42	st			25,00
			Leveren op plaats van verwerking				
721420	103199		Uitwisselen T-koppen; leunhekwerk Betreft: uitwisselen t-koppen leunhekwerk Uitwisselen bestaande uit:	st	25,00	F	
			- verwijderen bestaande t-kop/doorvoerkop				
			- aanbrengen T-kop, geleverd volgens bestekspostnr. 721410				
			(Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
721430	103199		Leveren bovenbuis leunhekwerk Betreft: leverantie bovenbuis t.b.v. herstelwerk in leunhekwerk Bovenbuis:	st	25,00	F	
			- ca. Ø 41,5 x 2,0 mm	st			25,00
			- lengte ca. 5,0 m per bovenbuis				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721440	103199		Uitwisselen bovenbuis; leunhekwerk Betreft: uitwisselen bovenbuis leunhekwerk Uitwisselen bestaande uit: - verwijderen bestaande bovenbuis - aanbrengen bovenbuis, geleverd volgens bestekspostnr. 721430 - borgen middels zelfborende parkers (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F	
721450	103199		Leveren schoor-/einddop, aluminium. Betreft: leveren schoor-/einddop Einddop: - materiaal: aluminium - geschikt voor bovenbuis met een diameter van ca. 41,5 mm Leveren op plaats van verwerking Inclusief leverantie benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	st	25,00	F	
				st			25,00 L
721460	103199		Aanbrengen schoor-/einddop aluminium Betreft: aanbrengen schoor-/einddop aluminium. Einddop: - geleverd volgens bestekspostnr. 721450 - borgen middels zelfborende parkers (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F	
721470	103199		Leveren staander leunhekwerk Betreft: leveren staander leunhekwerk. Staander: - lengte 2,0 m - materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) - afmeting Ø60,3 x 1,75 mm Inclusief: - stelling t.b.v. staander - afdekking t.b.v. staander Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	F	
				st			25,00 L
				st			25,00 L
721480	103199		Uitwisselen staander leunhekwerk Betreft: uitwisselen staander leunhekwerk. Staander: Hoogte 1,15 m + mv - staander geleverd volgens bestekspostnr. 721470 - hart-op-hart afstand ca. 2,50 meter. - aluminium T-kop, geleverd volgens bestekspostnr. 721410 Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. of 721080 - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	st	25,00	F	
7215			<u>Kettingen t.b.v. leunhekwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721510	103199		Leverantie kettingen Betreft: leverantie kettingen t.b.v. dichten openingen in leunhekwerk Ketting: - materiaal: verzinkt staal - lengte van 5,0 tot 8,0 m - dikte: 2,5 mm Leveren op plaats van verwerking	m	80,00	F	
				m			80,00 L
721520	103199		Leverantie stalen eindkap Betreft: leverantie stalen eindkap leunhekwerk Eindkap: - materiaal staal - geschikt voor staanders leunhekwerk ca. Ø 60 mm - inclusief een aangelast oog t.b.v. vastmaken ketting. Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	
				st			50,00 L
721530	103199		Aanbrengen kettingen Betreft: aanbrengen kettingen t.b.v. dichten openingen in leunhekwerk Kettingen geleverd volgens bestekspostnr. 721510 Bevestigd aan stalen eindkappen op staanders leunhekwerk Eindkap voorzien van een oog om ketting aan te bevestigen en geleverd volgens bestekspostnr. 721520 Ketting dient eenvoudig verwijderd te kunnen worden.	st	25,00	F	
7216			<u>Leunhekwerk; schoonmaken</u>				
721610	109999		Schoonmaken hekwerken; leunhekwerk; leunbuis Betreft: schoonmaken van leunhekwerk leunbuis i.v.m. roestaanslag Leunhekwerken rondom velden, hoogte tot ca. 1,25 m, bestaande uit staanders en leunbuis Schoonmaken: - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 279090 - verwerking volgens voorschriften leverancier - de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	800,00	F	
721620	109999		Schoonmaken hekwerken; leunhekwerk; staafmat Betreft: schoonmaken van leunhekwerk staafmat i.v.m. roestaanslag Leunhekwerken rondom velden, hoogte tot ca. 1,25 m, bestaande uit staanders, leunbuis en staafmat Schoonmaken: - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 799090 - verwerking volgens voorschriften leverancier - de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	1.030,00	F	
75			Onderhoud sportveldverlichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
752010	342099		Onderhoud sportveldverlichting, 4 lichtmasten Betreft: onderhoud aan sportveldverlichting - Aantal lichtmasten: 4 stuks per veld/baan - Aantal armaturen: 4 stuks per veld/baan Jaarlijks onderhoud bestaande uit: - Uitvoeren van controlemeting waarbij naar de veiligheid wordt gekeken volgens de NEN 3140 en de Europese norm EN 50110. - Het schoonmaken van de led-schijnwerpers (glas/koelvinnen) - Controleren en zo nodig overdag corrigeren van de led schijnwerperinstelling - Het controleren en schoonmaken van de aansluitklemmen in de aansluitkasten In de prijs dient te zijn inbegrepen: - Melding storing 7 dagen per week en 24 uur per dag - Storingen dienen binnen 24 te worden opgelost - Registratie toegepaste materialen inclusief overzichtstekening	veld	3,00	F
752020	342099		Onderhoud sportveldverlichting, 6 lichtmasten Aantal lichtmasten: 6 stuks per veld/baanblok Aantal armaturen: 6-12 stuks per veld/baanblok Jaarlijks onderhoud bestaande uit - Uitvoeren van controlemeting waarbij naar de veiligheid wordt gekeken volgens de NEN 3140 en de Europese norm EN 50110. - Het schoonmaken van de led-schijnwerpers (glas/koelvinnen) - Controleren en zo nodig overdag corrigeren van de led schijnwerperinstelling - Het controleren en schoonmaken van de aansluitklemmen in de aansluitkasten In de prijs dient te zijn inbegrepen: - Melding storing 7 dagen per week en 24 uur per dag - Storingen dienen binnen 24 te worden opgelost - Registratie toegepaste materialen inclusief overzichtstekening	veld	7,00	F
752030	342099		Onderhoud sportveldverlichting, 8 lichtmasten Betreft: onderhoud aan sportveldverlichting Aantal lichtmasten: 8 stuks per veld Aantal armaturen: 8-16 stuks per veld Jaarlijks onderhoud bestaande uit - Uitvoeren van controlemeting waarbij naar de veiligheid wordt gekeken volgens de NEN 3140 en de Europese norm EN 50110. - Het schoonmaken van de led-schijnwerpers (glas/koelvinnen) - Controleren en zo nodig overdag corrigeren van de led schijnwerperinstelling - Het controleren en schoonmaken van de aansluitklemmen in de aansluitkasten In de prijs dient te zijn inbegrepen: - Melding storing 7 dagen per week en 24 uur per dag - Storingen dienen binnen 24 te worden opgelost - Registratie toegepaste materialen inclusief overzichtstekening	veld	3,00	F
79			Schoonmaken inrichtingsmaterialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
799040	109999		Schoonmaken hekwerken; ballenvanger Betreft: schoonmaken van ballenvangers i.v.m. roestaanslag Ballenvangers rondom velden, hoogte tot ca. 6,00 m, lengte tot ca. 25,0 m. - bestaande uit staanders, tussenstaanders en staafmathekwerk Schoonmaken - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 799090 - verwerking volgens voorschriften leverancier de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	st	12,00	F	
799050	109999		Schoonmaken inrichtingsmaterialen; lichtmasten Betreft: schoonmaken van lichtmasten i.v.m. roestaanslag Lichtmasten rondom velden, tot 8 stuks per veld hoogte tot ca. 4,0 m. Schoonmaken - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 799090 - verwerking volgens voorschriften leverancier de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	st	50,00	F	
799060	109999		Schoonmaken inrichtingsmaterialen; doelen Betreft: schoonmaken van doelen i.v.m. roestaanslag Voetbaldoelen, tot 2 stuks per veld Schoonmaken - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 799090 - verwerking volgens voorschriften leverancier de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	st	14,00	F	
799070	109999		Schoonmaken inrichtingsmaterialen; reclamebord Betreft: schoonmaken van reclameborden i.v.m. roestaanslag Reclameborden incl. frame bevestigd aan (staafmat) leunhekwerk Schoonmaken - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 799090 - verwerking volgens voorschriften leverancier de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	st	300,00	F	
799090	109999		Leverantie schoonmaakmiddel Betreft: leverantie schoonmaakmiddel t.b.v. verwijderen roestaanslag op hekwerk Schoonmaakmiddel: - type D-Rust Ultra o.g. - verwerking volgens voorschriften leverancier de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Leveren op plaats van verwerking		250,00	F	250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9		Startposten			

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Algemeen			
19			Overige algemene zaken			
190010	109999		Uitvoeren schouw Betreft: het uitvoeren van een schouw op alle verhardingen, hekwerken, gebouwen en straatmeubilair e.d. op en in de directe omgeving van het werkkerrein Schouw in overleg met en in het bijzijn van de directie uitvoeren. Indien aanwezig, inclusief controle van: - werking berekening - werking openbare verlichting - werking van sportveldverlichting De schouw vastleggen in een verslag, incl. foto's Uitgangspunt is dat al hetgeen niet als reeds aanwezige schade is opgenomen in de fotoreportage wordt geacht zich in goede toestand te bevinden Het verslag van de schouw en nulmeting digitaal aanleveren aan de directie	st	32,00	F
5			Onderhoud verhardingen			
51			Elementenverharding			
512			Blad ruimen			
512010	518101		Verharding ontdoen van blad. Betreft: verwijderen blad van verharding Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	15,80	F
513			Onkruidbeheersing			
513040	518899		Beheersen onkruid-elementenverh. (oppervlakte). Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Inclusief beheersen onkruid in goten en randstroken Inclusief beheersen onkruid rondom obstakels Beheersen overgroei van gras bij verharding Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: niet achterblijven Verhardingstype: betontegels, betonstraatstenen en straatbakstenen, diverse formaten Te onderhouden oppervlakte Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen Gebiedstype: recreatiegebied of sportterrein Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	260,00	F
6			Groenvoorzieningen en cultuurtechniek			
61			Tennisvelden Na het groot onderhoud dienen de tennisbanen onvoorwaardelijk te voldoen aan de norm NOCNSF-KNLTB2-18			
610			Groot onderhoud tennisbaan; voorjaar Betreft: groot onderhoud per individuele tennisbaan. Zie bestekstekeningen voor situatie tennisbanen.			
				are		15,80 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
620			Groot onderhoud honkbalveld; voorjaar Demarcatie bestaande uit: - Batters-Dockers honkbalveld (halfverharding)			
620010	712599		Opnemen inrichtingsmaterialen; hergebruik Betreft: opnemen inrichtingsmaterialen honkbalveld Inrichtingsmaterialen bestaande uit: - 1 werpplaat - 3 honken - 1 thuisplaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 620060	keer	4,00	F
620020	712599		Losmaken halfverharding; honkbalveld Betreft: losmaken halfverharding Losmaken halfverharding tot een diepte van ca. 40 mm Oppervlakte halfverharding totaal ca. 2.950 m2 Wijze van uitvoering ter keuze aannemer	are	52,00	F
620030	712599		Leverantie ongebonden mijnsteen; honkbalveld Betreft: leverantie van ongebonden mijnsteen t.b.v. uitvullen halfverharding honkbalveld volgens bestekspostnr. 620040 Ongebonden mijnsteen: - ongebonden mijnsteen conform norm NOCNSF-KNBSB-2-15.c Leveren op plaats van verwerking	ton	39,00	F
620040	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen halfverharding honkbal Uitgangspunt is 0,5 m3 per are 9. Ongebonden mijnsteen geleverd volgens bestekspostnr. 620030 .9. Herprofilen en verdichten volgens bestekspostnr. 620050	ton	39,00	F
620050	712599		Herprofilen en verdichten halfverharding; honkbal Betreft: herprofilen en verdichten halfverharding honkbalveld Herprofilen en verdichten conform normen NOC*NSF Oppervlakte halfverharding totaal ca. 2.950 m2	are	52,00	F
620060	712599		Terugplaatsen inrichtingsmaterialen; honkbal Betreft: terugplaatsen inrichtingsmaterialen honkbal Inrichtingsmaterialen bestaande uit: - 1 werpplaat - 3 honken - 1 thuisplaat Terugplaatsen inrichtingsmaterialen honkbal na herprofilen en verdichten volgens bestekspostnr. 620050	keer	4,00	F
620070	513412		Slepen sportveld. Betreft: slepen halfverharding, onder droge omstandigheden. Aantal percelen: 1 Te onderhouden oppervlakte: 13,0 are .2. Slepen met sleepraam .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	52,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
620080	712599		Afschrapen barotop; honkbal Betreft: afschrapen barotop per honkbalveld Situatie honkbalveld conform tekening Losmaken barotop tot een diepte van ca. 3 mm Oppervlakte honkbalveld ca. 1060 m2 Wijze van uitvoering ter keuze aannemer Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen naar een erkende verwerker.	are	42,40	F
621			Groot onderhoud softbalveld; voorjaar Demarcatie bestaande uit: - Batters-Dockers softbalveld (halfverharding)			
621010	712599		Opnemen inrichtingsmaterialen; hergebruik Betreft: opnemen inrichtingsmaterialen softbalveld Inrichtingsmaterialen bestaande uit: - 3 werpplaten - 3 honken - 1 thuisplaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 621060	keer	4,00	F
621020	712599		Losmaken halfverharding; softbalveld Betreft: losmaken halfverharding Losmaken halfverharding tot een diepte van ca. 40 mm Oppervlakte halfverharding totaal ca. 2.230 m2 Wijze van uitvoering ter keuze aannemer	are	46,00	F
621030	712599		Leverantie ongebonden mijnsteen; softbalveld Betreft: leverantie van ongebonden mijnsteen t.b.v. uitvullen halfverharding softbalveld volgens bestekspostnr. 621040 Ongebonden mijnsteen: - ongebonden mijnsteen conform norm NOCNSF-KNBSB-2-15.c Leveren op plaats van verwerking	ton	20,00	F
621040	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen halfverharding softbal Uitgangspunt is 0,5 m3 per are Ongebonden mijnsteen geleverd volgens bestekspostnr. 621030 .9. Herprofilen en verdichten volgens bestekspostnr. 621050	ton	20,00	F
621050	712599		Herprofilen en verdichten halfverharding; softbal Betreft: herprofilen en verdichten halfverharding softbalveld Herprofilen en verdichten conform normen NOC*NSF	are	46,00	F
621060	712599		Terugplaatsen inrichtingsmaterialen; softbal Betreft: terugplaatsen inrichtingsmaterialen softbal Inrichtingsmaterialen bestaande uit: - 1 slagplaat - 3 honken - 1 thuisplaat Terugplaatsen inrichtingsmaterialen softbal na herprofilen en verdichten volgens bestekspostnr. 621050	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
66			Natuurgras Aantal percelen: 9 - VV Meto, veld 4, ca. 7600 m2 - VV Meto, veld 3, ca. 13500 m2 - VV Grenswachters, veld 1 ca. 8750 m2 - VV Grenswachters, veld 2 ca. 6700 m2 - VV Grenswachters, veld 3 ca. 7700 m2 - WVV'67, veld 2, ca. 7600 m2 - WVV'67, veld 3, ca. 2235 m2 - Batters-Dockers; honkbalveld, ca. 6630 m2 - Batters-Dockers; softbalveld, ca. 3500 m2			
660			Natuurgras; periodiek onderhoud			
6602			<u>Beluchten</u>			
660210	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten met gebruik van schudfrees, in de lengte van het veld Aantal percelen: 8 .3. Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen (0,03 m. breed) door het snijden van de toplaag. Afstand tussen de sleuven 0,25 m (excl. invegen zand in dezelfde werkgang) .4. Diepte: 400 mm .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F
660220	513415		Verticuteren sportveld. Betreft: het verticuteren grasveld dusdanig uitvoeren dat alle vervilting uit de toplaag is verwijderd. Aantal percelen: 8 .2. Diepte: 20 mm .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	2.568,60	F
660230	513416		Topbeluchten sportveld. Betreft: het beluchten van de toplaag middels Topair. Uitvoeren in de lengte van het veld. Aantal percelen: 8 .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F
6603			<u>Doorzaaien</u>			
660310	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: doorzaaien sportveld 35mm, egaliseren vooraf. Gerekend wordt met 1 beurt per jaar. 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Resilient Blue Sport geleverd volgens bestekspostnr. 665010 Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 .1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm .9. Loodrecht en 2 x diagonaal op de lengte-as inzaaien (drie-dubbel gezaaid). Grootte per perceel 2000 m2 of meer. Hoeveelheid percelen: nader te bepalen	are	2.568,60	F
6604			<u>Herstel doelgebieden</u>			
				kg		3.852,90 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660480	513499		Afzetten doelgebieden; afzetlint Betreft: afzetten doelgebieden na herstelwerkzaamheden Afzettingen d.m.v.: - stalen pennen - onderling verbinden met rood-wit afzetlint Stalen pennen mogen geen scherpte randen, hoeken of punten hebben.	keer	18,00	F	
				st			72,00 L
				m			1.800,00 L
6605			<u>Winterbezanding</u>				
660510	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: bezanden natuurgrasvelden voor start winterperiode 1. Dressand M3e volgens normen NOC*NSF geleverd volgens bestekspostnr. 660520 9. Hoeveelheid: 8,0 m3 per veld 2. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien op een maaihoogte van 30 mm en vegen 2. Gehele veld dressen 2. Slepen in twee gangen	are	2.568,60	F	
660520	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie zand t.b.v. bestekspostnr. 660510 1. Grondsoort: zand volgens norm NOCNSF-M3.e 1. Leveren op de plaats van verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	224,00	F	
				m3			224,00 L
6606			<u>Beluchten</u>				
660610	513413		Beluchten sportveld. Betreft: vertidraineren met conische pennen, ookwel ijscopennen. 1. Grassveldtype: grassportveld voetbal 2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer 9. Beluchten door het perforeren van de grasmat met 80 tot 100 gaten per m2 tot een diepte van 0,30 m, met conische pennen 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F	
660620	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten sportvelden Aantal percelen: 4 4. Beluchten en breken van de grond met behulp van pennen (dichte pennen) Ca. 80 tot 100 gaten per m2 Massieve pennen: Ø 24 mm Incl. vegen in dezelfde werkgang 4. Diepte: 400 mm 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F	
660630	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten sportvelden, incl. slepen in dezelfde werkgang Aantal percelen: 4 4. Beluchten en breken van de grond met behulp van pennen (holle pennen) Ca. 80 tot 100 gaten per m2 Massieve pennen: Ø 24 mm Incl. vegen in dezelfde werkgang 4. Diepte: 400 mm 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
660640	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten grasveld met gebruik van de schudfrees. Uitvoering in de lengte van het veld. Aantal percelen: 4 .3. Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen (0,03 m) door het snijden van de toplaag. .6. Diepte: 500 mm .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar .3 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens	are	2.568,60	F
6607			<u>Dressen</u>			
660710	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen met een hoeveelheid van 0,10 tot 0,30 m3 per are. Grootte perceel: 5000 tot 20000 m2 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar. .1. Dresszand M3e volgens normen NOC*NSF geleverd volgens bestekspostnr. 710010 .9. Hoeveelheid: van 0,10 tot 0,30 m3 per 100 m2 .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien volgens bestekspostnr. 100010 en 110020 .2. Gehele veld dressen .2. Slepen in twee gangen	are	2.568,60	F
660720	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen met een hoeveelheid van 0,30 tot 0,50 m3 per are. Grootte perceel: 5000 tot 20000 m2 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar. .1. Dresszand M3e volgens normen NOC*NSF geleverd volgens bestekspostnr. 710010 .9. Hoeveelheid: van 0,30 tot 0,50 m3 per 100 m2 .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien volgens bestekspostnr. 100010 en 110020 .2. Gehele veld dressen .2. Slepen in twee gangen	are	2.568,60	F
660730	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen met een hoeveelheid vanaf 0,50 m3 per are. Grootte perceel: 5000 tot 20000 m2 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar. .1. Dresszand M3e volgens normen NOC*NSF geleverd volgens bestekspostnr. 710010 .9. Hoeveelheid: meer dan 0,50 m3 per 100 m2 .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien volgens bestekspostnr. 100010 en 110020 .2. Gehele veld dressen .2. Slepen in twee gangen	are	2.568,60	F
660740	220321		Leveren grond. Betreft: leveren dresszand t.b.v. bestekspostnr. 660710 , 660720 en 660730 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: dresszand M3e volgens normen NOC*NSF .1. Leveren op de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	770,00	F
661			Natuurgras; wekelijks onderhoud			
				m3		770,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
661010	513401		Maaien sportveld. Situering: natuurgras sportveld Maaien met kooimaaier Aantal percelen: 7 1. Grasveldtype: grassportveld t.b.v. voetbalveld 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 2. Gerekend is met 40 maaibeurt(en) per jaar	are	21.752,00	F
661020	513403		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld. Betreft: vegen natuurgrasvelden na maaien 1. Standaard beheer 1. Grasveldtype: grassportveld voetbal 9. Aantal percelen: nader te bepalen 2. Gerekend is met 8 beurt(en) per jaar 1. Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	4.350,40	F
661030	513401		Maaien sportveld. Betreft: het incidenteel maaien van sportvelden Aantal percelen: 4 1. Standaard beheer 1. Grasveldtype: grassportveld 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 9. Betreft: incidenteel maaien	are	642,20	F
661050	513411		Rollen sportveld. Betreft: rollen sportveld natuurgrasvelden 9. Aantal percelen: 9 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F
6611			<u>Beheersen gras grasvelden</u>			
661110	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Betreft: het maaien van velden voetbal en honk- en softbal, gedurende het gehele jaar, door middel van robotmaaier(s) op een sportpark Oppervlakte te maaien percelen van 100,0 tot 240,0 are Kosten elektra voor rekening opdrachtgever 1. Te onderhouden oppervlakte 3. Kwaliteitsniveau B 1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag 1. Grondsoort: zand 6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week	208,00	F
661120	513814		Beheersen grashoogte rondom obstakels en bomen-grasveld. Betreft het beheersen grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grasveld-grashoogte rondom obstakels en bomen Betreft: bijmaaieren rondom obstakels in sportvelden zoals doelen, leunhekwerk, lichtmasten en dergelijke Er dient rekening gehouden te worden met het maaibereik van de robotmaaier geleverd volgens bestekspostnr. 020110 1. Te onderhouden aantal 3. Kwaliteitsniveau B 2. Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen 1. Grondsoort: zand 1. Horizontaal of met een talud tot 1:3 6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week	208,00	F
				st		40,00
						I
						I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661130	513831		Beheersen kaal oppervlak-gras en kruidachtigen. Betreft het beheersen van kaal oppervlak overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-kaal oppervlak Betreft: Speelschade wedstrijdvelden herstellen na een speelronde, doelgebieden en middencirkel. Speelschade herstellen op maandag, tenzij de directie anders bepaalt. Volgende werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd: - Terughalen uitgespeelde grond doelgebieden; - Openbreken dichtgelopen en/of versmeerde terreingedeelten; - Herstellen slidings putjes; - Pleksgewijs herstel grasmat door egaliseren met reeds aanwezige grond en inzaaien. Graszaad leveren volgens bestekspostnr. 73 Te onderhouden oppervlakte: Inspectie volgens bestekspostnummer 010010 .3. Kwaliteitsniveau B .1. Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1 keer per week .1. Termijn van uitvoering: 1 week	are	642,20	F	
				are			642,20 I
661140	513835		Beheersen natuurlijk afval-gras en kruidachtigen. Betreft het beheersen van natuurlijk afval overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-natuurlijk afval Betreft: Beheersen natuurlijk afval op voetbalvelden Bladvalperiode: sept - mrt Te onderhouden oppervlakte: Inspectie volgens bestekspostnummer 010010 .3. Kwaliteitsniveau B .1. Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1 keer per week .1. Uit te voeren werkzaamheden bij overschrijding Kwaliteitsniveau: .1. Termijn van uitvoering: 1 week .6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	642,20	F	
				are			642,20 I
661150	513834		Beheersen molshopen in gras. Betreft het beheersen van molshopen overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-molshopen Betreft: Beheersen molshopen in voetbalvelden Te onderhouden oppervlakte: 642,2 are Inspectie volgens bestekspostnummer 100010 .3. Kwaliteitsniveau B .1. Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1 keer per week .1. Uit te voeren werkzaamheden bij overschrijding Kwaliteitsniveau: .1. Termijn van uitvoering: 1 week	are	642,20	F	
				are			642,20 I
661160	513899		Beheersen Onkruid in sportvelden. Betreft het beheersen van onkruid. Methode en afstemming en ter goedkeuring van de directie. Methode van onkruidbeheersing conform Green deal, beheersen op chemische wijze is volledig uitgesloten. Te onderhouden oppervlakte Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	208,00	F	
				are			189,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662			Robotmaaiers			
6621			<u>Installeren robotmaaiers</u>			
662110	513499		<p>leveren en plaatsen robotmaaiers, ca. 210,0 are</p> <p>Leveren en aanbrengen robotmaaier Belrobotics, leverancier VOS Capelle of gelijkwaardig</p> <p>T.b.v. METO, 2 velden, totaaloppervlak ca. 210,0 are</p> <p>Functionele eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autonoom maaien <p>De robotmaaier moet volledig autonoom kunnen maaien zonder menselijke tussenkomst, met automatische terugkeer naar het laadstation en hervatting van de maairoute na het opladen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Navigatie zonder begrenzingsdraad <p>De maaier moet werken zonder fysieke begrenzingsdraad. Het systeem maakt gebruik van virtuele grenzen en satellietnavigatie (bijv. GPS-RTK) voor nauwkeurige positionering.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. GPS-RTK met centraal basisstation <p>Het RTK-correctiesignaal moet afkomstig zijn van een centraal basisstation of een netwerkoplossing.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Er mogen geen lokale zenders of masten op sportparken nodig zijn. o Meerdere maaiers moeten binnen één organisatie dezelfde correctiebron kunnen gebruiken. <ol style="list-style-type: none"> 4. Maaicapaciteit <p>De robotmaaier moet in staat zijn een volledig sportveld (ca. 7.000-8.000 m²) binnen maximaal 12 uur volledig te maaien.</p> <p>Dit waarborgt dat velden zowel overdag als 's avonds beschikbaar blijven voor sportactiviteiten of lessen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Maai patroon en precisie <p>De maaier moet in vaste, strakke banen kunnen maaien</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Veiligheid en obstakeldetectie <p>De maaier moet zijn uitgerust met sensoren voor obstakeldetectie en -vermijding, automatische noodstop bij optillen of kantelen, en voldoen aan de geldende CE-normen.</p> <p>Beheer en connectiviteit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Centraal beheerplatform <p>De leverancier moet een cloudgebaseerd beheersysteem bieden (webportaal en/of mobiele app) waarmee de opdrachtgever:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Alle robotmaaiers in één overzicht kan beheren; o De status (locatie, batterij, maaischema, storingen) realtime kan inzien; o Gebruikersrechten kan instellen (zodat sportverenigingen enkel hun eigen maaier zien); o Historische data en maairapportages kan raadplegen. <ol style="list-style-type: none"> 8. Communicatie en updates <p>De robotmaaier moet over een ingebouwde communicatiemodule beschikken (bijv. 4G/5G of Wi-Fi) voor het ontvangen van software-updates, foutmeldingen en statusinformatie op afstand.</p> <p>Betreft de eenmalige aanschaf nieuwe robotmaaier, de aanschaf in het tweede jaar. De kosten worden betaald in 3 jaarlijkse termijnen. Inclusief alle exploitatiekosten de kosten voor financiering en afschrijving (inclusief rente) voor een periode van drie jaar.</p>	jaar	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662120	513499		<p>leveren en plaatsen robotmaaiers, ca. 230,0 are</p> <p>Leveren en aanbrengen robotmaaier Belrobotics, leverancier VOS Capelle of gelijkwaardig T.b.v. v.v. Grenswachters, 3 velden, totaaloppervlak ca. 230,0 are</p> <p>Functionele eisen:</p> <p>1. Autonoom maaien</p> <p>De robotmaaier moet volledig autonoom kunnen maaien zonder menselijke tussenkomst, met automatische terugkeer naar het laadstation en hervatting van de maairoute na het opladen.</p> <p>2. Navigatie zonder begrenzingsdraad</p> <p>De maaier moet werken zonder fysieke begrenzingsdraad. Het systeem maakt gebruik van virtuele grenzen en satellietnavigatie (bijv. GPS-RTK) voor nauwkeurige positionering.</p> <p>3. GPS-RTK met centraal basisstation</p> <p>Het RTK-correctiesignaal moet afkomstig zijn van een centraal basisstation of een netwerkoplossing.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Er mogen geen lokale zenders of masten op sportparken nodig zijn. o Meerdere maaiers moeten binnen één organisatie dezelfde correctiebron kunnen gebruiken. <p>4. Maaicapaciteit</p> <p>De robotmaaier moet in staat zijn een volledig sportveld (ca. 7.000-8.000 m²) binnen maximaal 12 uur volledig te maaien.</p> <p>Dit waarborgt dat velden zowel overdag als 's avonds beschikbaar blijven voor sportactiviteiten of lessen.</p> <p>5. Maaipatroon en precisie</p> <p>De maaier moet in vaste, strakke banen kunnen maaien</p> <p>6. Veiligheid en obstakeldetectie</p> <p>De maaier moet zijn uitgerust met sensoren voor obstakeldetectie en -vermijding, automatische noodstop bij optillen of kantelen, en voldoen aan de geldende CE-normen.</p> <p>Beheer en connectiviteit:</p> <p>7. Centraal beheerplatform</p> <p>De leverancier moet een cloudbaseerd beheersysteem bieden (webportaal en/of mobiele app) waarmee de opdrachtgever:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Alle robotmaaiers in één overzicht kan beheren; o De status (locatie, batterij, maaischema, storingen) realtime kan inzien; o Gebruikersrechten kan instellen (zodat sportverenigingen enkel hun eigen maaier zien); o Historische data en maairapportages kan raadplegen. <p>8. Communicatie en updates</p> <p>De robotmaaier moet over een ingebouwde communicatiemodule beschikken (bijv. 4G/5G of Wi-Fi) voor het ontvangen van software-updates, foutmeldingen en statusinformatie op afstand.</p> <p>Betreft de eenmalige aanschaf nieuwe robotmaaier, de aanschaf in het tweede jaar. De kosten worden betaald in 3 jaarlijkse termijnen. Inclusief alle exploitatiekosten de kosten voor financiering en afschrijving (inclusief rente) voor een periode van drie jaar.</p>	jaar	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662130	513499		<p>leveren en plaatsen robotmaaiers, ca. 100,0 are</p> <p>Leveren en aanbrengen robotmaaier Belrobotics, leverancier VOS Capelle of gelijkwaardig T.b.v. Batters-Dockers, 2 velden, totaaloppervlak ca. 100,0 are</p> <p>Functionele eisen:</p> <p>1. Autonoom maaien De robotmaaier moet volledig autonoom kunnen maaien zonder menselijke tussenkomst, met automatische terugkeer naar het laadstation en hervatting van de maairoute na het opladen.</p> <p>2. Navigatie zonder begrenzingsdraad De maaier moet werken zonder fysieke begrenzingsdraad. Het systeem maakt gebruik van virtuele grenzen en satellietnavigatie (bijv. GPS-RTK) voor nauwkeurige positionering.</p> <p>3. GPS-RTK met centraal basisstation Het RTK-correctiesignaal moet afkomstig zijn van een centraal basisstation of een netwerkoplossing.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Er mogen geen lokale zenders of masten op sportparken nodig zijn. o Meerdere maaiers moeten binnen één organisatie dezelfde correctiebron kunnen gebruiken. <p>4. Maaicapaciteit De robotmaaier moet in staat zijn een volledig sportveld (ca. 7.000-8.000 m²) binnen maximaal 12 uur volledig te maaien.</p> <p>Dit waarborgt dat velden zowel overdag als 's avonds beschikbaar blijven voor sportactiviteiten of lessen.</p> <p>5. Maaipatroon en precisie De maaier moet in vaste, strakke banen kunnen maaien</p> <p>6. Veiligheid en obstakeldetectie De maaier moet zijn uitgerust met sensoren voor obstakeldetectie en -vermijding, automatische noodstop bij optillen of kantelen, en voldoen aan de geldende CE-normen.</p> <p>Beheer en connectiviteit:</p> <p>7. Centraal beheerplatform De leverancier moet een cloudgebaseerd beheersysteem bieden (webportaal en/of mobiele app) waarmee de opdrachtgever:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Alle robotmaaiers in één overzicht kan beheren; o De status (locatie, batterij, maaischema, storingen) realtime kan inzien; o Gebruikersrechten kan instellen (zodat sportverenigingen enkel hun eigen maaier zien); o Historische data en maairapportages kan raadplegen. <p>8. Communicatie en updates De robotmaaier moet over een ingebouwde communicatiemodule beschikken (bijv. 4G/5G of Wi-Fi) voor het ontvangen van software-updates, foutmeldingen en statusinformatie op afstand.</p> <p>Betreft de eenmalige aanschaf nieuwe robotmaaier, de aanschaf in het tweede jaar. De kosten worden betaald in 3 jaarlijkse termijnen. Inclusief alle exploitatiekosten de kosten voor financiering en afschrijving (inclusief rente) voor een periode van drie jaar.</p>	jaar	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662140	513499		<p>leveren en plaatsen robotmaaiers, ca. 100,0 are</p> <p>Leveren en aanbrengen robotmaaier Belrobotics, leverancier VOS Capelle of gelijkwaardig T.b.v. WVV, 2 velden, totaaloppervlak ca. 100,0 are</p> <p>Functionele eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autonoom maaien De robotmaaier moet volledig autonoom kunnen maaien zonder menselijke tussenkomst, met automatische terugkeer naar het laadstation en hervatting van de maairoute na het opladen. 2. Navigatie zonder begrenzingsdraad De maaier moet werken zonder fysieke begrenzingsdraad. Het systeem maakt gebruik van virtuele grenzen en satellietnavigatie (bijv. GPS-RTK) voor nauwkeurige positionering. 3. GPS-RTK met centraal basisstation Het RTK-correctiesignaal moet afkomstig zijn van een centraal basisstation of een netwerkoplossing. <ul style="list-style-type: none"> o Er mogen geen lokale zenders of masten op sportparken nodig zijn. o Meerdere maaiers moeten binnen één organisatie dezelfde correctiebron kunnen gebruiken. 4. Maaicapaciteit De robotmaaier moet in staat zijn een volledig sportveld (ca. 7.000-8.000 m²) binnen maximaal 12 uur volledig te maaien. Dit waarborgt dat velden zowel overdag als 's avonds beschikbaar blijven voor sportactiviteiten of lessen. 5. Maaipatroon en precisie De maaier moet in vaste, strakke banen kunnen maaien 6. Veiligheid en obstakeldetectie De maaier moet zijn uitgerust met sensoren voor obstakeldetectie en -vermijding, automatische noodstop bij optillen of kantelen, en voldoen aan de geldende CE-normen. <p>Beheer en connectiviteit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Centraal beheerplatform De leverancier moet een cloudgebaseerd beheersysteem bieden (webportaal en/of mobiele app) waarmee de opdrachtgever: <ul style="list-style-type: none"> o Alle robotmaaiers in één overzicht kan beheren; o De status (locatie, batterij, maaischema, storingen) realtime kan inzien; o Gebruikersrechten kan instellen (zodat sportverenigingen enkel hun eigen maaier zien); o Historische data en maairapportages kan raadplegen. 8. Communicatie en updates De robotmaaier moet over een ingebouwde communicatiemodule beschikken (bijv. 4G/5G of Wi-Fi) voor het ontvangen van software-updates, foutmeldingen en statusinformatie op afstand. Betreft de eenmalige aanschaf nieuwe robotmaaier, de aanschaf in het eerste jaar. De kosten worden betaald in 4 jaarlijkse termijnen. Inclusief alle exploitatiekosten de kosten voor financiering en afschrijving (inclusief rente) voor een periode van vier jaar. 	jaar	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662150	513499		<p>Installeren robotmaaiers sportpark, opp 100 tot 140 are. Betreft: het installeren van robotmaaiers op een sportpark met oppervlakte te maaien percelen van 100,0 tot 140,0 are Aantal ter keuze van de aannemer. Installeren bevat de volgende werkzaamheden: - aansluiten laadstation(s) op elektra netwerk - programmeren robotmaaier(s) Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten (o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers en beheerders Inclusief het leveren en plaatsen van informatieborden met gedragsregels Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo).</p>	keer	2,00	F
				st		10,00 L
662160	513499		<p>Installeren robotmaaiers sportpark, opp 200 tot 240 are. Betreft: het installeren van robotmaaiers op een sportpark met oppervlakte te maaien percelen van 200,0 tot 240,0 are Aantal ter keuze van de aannemer. Installeren bevat de volgende werkzaamheden: - aansluiten laadstation(s) op elektra netwerk - programmeren robotmaaier(s) Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten (o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers en beheerders Inclusief het leveren en plaatsen van informatieborden met gedragsregels Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo).</p>	keer	2,00	F
				st		10,00 L
6622			<u>Onderhoud robotmaaiers</u>			
662210	513499		<p>groot onderhoud/ beheer robotmaaiers Betreft: groot onderhoud/berheer van de robotmaaiers geleverd volgens bestekspostnr. 662110, 662120, 662130 of 662140 en geïnstalleerd volgens bestekspostnr. 662150 of 662160 - Herstellen van schade - Instellen en eventueel aanpassen maaigebied - Technisch onderhoud - Vervangen onderdelen Gerekend met 1 keer per jaar</p>	keer	4,00	F
662220	513499		<p>Leveren messen robotmaaiers. Betreft: leveren van messen t.b.v. robotmaaiers geleverd volgens bestekspostnr.: 662110, 662120, 662130 en 662140 Leveren op gemeentewerf</p>	st	2.400,00	F
6623			<u>Standplaats robotmaaiers</u>			
662310	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven zand t.b.v. standplaats robotmaaier Grondsoort: grond (32cm) .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662320	220399		Zand lev., verw. en verd. in cunet; betonplaat Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in cunet ten behoeve van aan te brengen walk-off constructies	m3	4,00	F	
662321	220301		Grond verwerken in cunet betonplaten Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m .1. Breedte bovenzijde 1,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 662322 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			4,00 I
662322	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: vlak .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			14,00 I
662340	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten t.b.v. standplaats robotmaaiers. Ca. 0,10 m boven maaiveld aanleggen. Volgens 662310 vrijgekomen grond verwerken in randen en inzaaien met SV7 mengsel 9. Breedte: 2,00 m .1. Op straatlaag .2. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,50 m Facetrand: 5x5 mm Max. aslast: 100 kN Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 200x200 mm Belastingklasse: VOSB-klasse 300 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Kleur: grijs Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur) Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4 Beoordeling goed conform CROW infoblad "Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam verkeer" Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Voegafwerking: Onbehandeld Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijsstelsel Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm .1. Dikte platen 0,12 m	st	4,00	F	
663			Leverantie bemesting				
663010	510299		Leverantie meststof; reparatiegift Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. reparatiegift Meststof: - AQUA-AID VerdeCal G 1mm - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	8.533,00	F	
				kg			8.533,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
663020	510299		Leverantie meststof; 1e, 2e en 3estrooibeurt Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. 1e, 2e en 3e strooibeurt Meststof: - VOSCA Humigrow - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	25.599,00	F	25.599,00 L
663030	510299		Leverantie meststof; 4e strooibeurt Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. 4e strooibeurt Meststof: - VOSCA Humistrong - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	4.266,50	F	4.266,50 L
663040	510299		Leverantie meststof; bekalking Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. bekalking Meststof: - Groenkalk - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	4.266,50	F	4.266,50 L
664			Bemesten natuurgrasvelden				
664010	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting reparatiefgift Aantal giften: 1x per jaar in maart Aantal percelen: 7 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Korrelachtige meststof AQUA-AID VerdeCal G 1mm geleverd volgens bestekspostnr. 663010 .1. Hoeveelheid: gemiddeld 5,0 kg per 100 m2	are	1.706,60	F	
664020	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting 1e, 2e en 3e strooibeurt Aantal giften: 3x per jaar: - 1e strooibeurt in maart - 2e strooibeurt in mei/juni - 3e strooibeurt in juli Aantal percelen: 8 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Korrelachtige meststof VOSCA Humigrow, geleverd volgens bestekspostnr. 663020 .1. Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 kg per 100 m2	are	5.119,80	F	
664030	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting, 4e strooibeurt Aantal giften: 1x per jaar: - 4e strooibeurt in september Aantal percelen: 8 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Korrelachtige meststof VOSCA Humistrong, geleverd volgens bestekspostnr. 663030 .1. Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 kg per 100 m2	are	1.706,60	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
664040	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting, bekalking Aantal giften: 1x per jaar: - bekalking in de winterperiode Aantal percelen: 8 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Grasveldtype: grassportveld .2. Korrelachtige meststof Groenkalk, geleverd volgens bestekspostnr. 663040 .1. Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 kg per 100 m2	are	1.706,60	F	
665			Leveranties graszaad				
665010	513199		Leverantie graszaad Resilient Blue Sport Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Resilient Blue Sport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	4.500,00	F	
				kg			4.500,00 L
665020	513199		Leverantie graszaad; SV7 Master Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Barenbrug SV7 Rapide o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	1.500,00	F	
				kg			1.500,00 L
665030	513199		Leverantie graszaad; SV8 Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Barenbrug SV8 Supersport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	1.500,00	F	
				kg			1.500,00 L
665040	513199		Leverantie graszaad; RPR Barenbrug Sport Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - RPR Barenbrug Sport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	1.500,00	F	
				kg			1.500,00 L
68			Kunstgras voetbalvelden				
681			Dagelijks onderhoud				
681020	712407		Borstelen kunstgrassportveld. Betreft: borstelen kunstgras voetbalveld incl. uitloop Situering: kunstgras voetbalvelden 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: kurk .2. Gerekend is met 20 onderhoudsbeurt(en) per jaar Gerekend is met wekelijks .1. Slepen na het borstelen	are	8.400,00	F	
681030	712404		Verwijderen blad van kunstgrassportveld. Betreft: verwijderen van blad op kunstgrasvelden, tijdens periode van bladval Situering: kunstgras voetbalvelden .1. Betreft: ingestrooid kunstgrassportveld .2. Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	4.200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
681040	712402		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: onkruidvrij maken kunstgrasveld voetbal incl. uitloopstroken Situering: kunstgras voetbalvelden .4. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer .2. Gerekend is met 20 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	8.400,00	F
681050	712499		Onkruidvrij maken randen kunstgrassportveld. Betreft: onkruidvrij maken randen kunstgrasveld Situering: kunstgras voetbalvelden Randen reinigen middels 100% biologisch aantoonbaar bestrijdingsmiddel Breedte: tot ca. 1,00 m, bestaande uit onderhoudstegel 400 x 600 mm, betonband 100 x 200 mm en kunstgras voetbal Breedte: tot ca. 1,00 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	10.800,00	F
681060	712499		Verwijderen zwerfafval kunstgrassportveld. Betreft: verwijderen zwerfafval en scherpe voorwerpen Situering: kunstgras voetbalvelden Verwijderen grof en fijn zwerfafval Gerekend is met 20 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	8.400,00	F
682			Periodiek onderhoud			
682010	712499		Periodieke controle kunstgrasvelden. Betreft: periodieke controle kunstgrasvelden Situering: kunstgras voetbalvelden Periodieke controle: - op beschadigingen in de velden - infilldikte (laagdikte controleren) - naden en belijning (controleren op openingen) - intensieve delen, penaltystip en doelgebieden Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar Na iedere controle dient de aannemer een rapportage aan te leveren bij de directie. In de rapportage dient minimaal te staan: - laagdikte infill gemeten op minimaal 15 punten evenredig verdeeld over het veld; - aangetroffen gebreken en een hersteladvies met bijbehorende kosten. Rapportage uiterlijk 3 dagen na uitvoeren controle aanleveren bij de directie Uitgangspunt is het uitvoeren van een controle op alle kunstgras voetbalvelden per controle ronde per keer	keer	40,00	F
683			Groot (specialistisch) onderhoud			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
683010	712599		Intensieve inspectie, incl. herstelwerk. Betreft: het uitvoeren van een intensieve veldinspectie Situering: kunstgras voetbalvelden Zorgvuldig visuele inspectie op oneffenheden, losse naden, beschadigingen en dergelijke. Extra aandacht wordt besteed aan de doelgebieden, penaltystippen en cornergebieden. Tevens wordt beoordeeld of de infill gelijkmatig over het veld verdeeld is. Gerekend is met 1 keer per veld per jaar Na uitvoeren inspectie een inspectierapport aanleveren waarin de kwaliteit van de het veld staat benoemd. Aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na uitvoeren inspectie Uitvoeren van kleine reparaties uitvoeren volgens bestekspostnr. 683020 of 683030	keer	24,00	F
683020	712506		Uitvoeren kleine reparaties. Betreft: het uitvoeren van kleine reparaties voortkomend uit intensieve inspectie volgens bestekspostnr. 683010 9. Materialen leveren volgens bestekspostnr. 685010 Uitgangspunt vervangen penaltystip Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	uur	80,00	F
683030	712506		Uitvoeren kleine reparaties. Betreft: het uitvoeren van kleine reparaties voortkomend uit intensieve inspectie volgens bestekspostnr. 683010 9. Materialen leveren volgens bestekspostnr. 685020 of 685030 Uitgangspunt reparatie is maximaal 2 uur per reparatie per medewerker Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	uur	160,00	F
683050	712504		Decompacteren infill kunstgrassportveld. Betreft: decompacteren en beluchten kunstgrasvelden Situering: kunstgras voetbalvelden Uitvoeren werkzaamheden onder droge of lichtvochtige omstandigheden Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: kurk en zand .2. Bewerkingsdiepte: tot ca. 40 mm .1. Overtollig infill verwijderen en afvoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer .9 Na decompacteren en beluchten borstelen	are	1.660,00	F
683060	712599		Aanvullen instrooi materiaal. Betreft: aanvullen instrooi materiaal Situering: kunstgras voetbalvelden Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Controle infilldikte volgens bestekspostnr. 682010 Veld aanvullen met infillmateriaal geleverd volgens bestekspostnr. 684010 of 684020	are	420,00	F
683070	712403		Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: mos- en algenvrij maken kunstgrasveld Situering: kunstgras voetbalvelden .9. Methode van mos- en algenvrij maken ter keuze van de aannemer Bestrijdingsmiddel dient 100% aantoonbaar biologisch te zijn .2. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	1.660,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
683090	712502		Reinigen infill kunstgrassportveld. Betreft: reinigen infill kunstgras voetbalveld met een dieptereiniger Gerekend is met 1 beurt per jaar Gebruik: voetbal 1. Infill: zand en kurk .1. Infill: zand en kurk .3. Bewerkingsdiepte: 25 mm1. Zeefmaat reiniging: 3 mm2. Overtollig infill verdelen over het sportveld1 Na reiniging borstelen	are	830,00	F
683100	712599		Inspectie drainage en putten Betreft: inspectie drainage en putten Situering: kunstgras voetbalvelden De controleputten en drainage gecontroleerd te worden op een goede afwatering. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar	keer	4,00	F
683110	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: het doorsteken van drainage onder kunstgrasvelden Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per 3 jaar .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .9. Strengen met lengte tot 200 m: tot 18 st per veld2. Betreft samengestelde drainage2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m1 Plaats doorspuitvoorziening: korte zijde voetbalveld Rapportage ter accordering indien binnen 5 werkdagen na uitvoering bij de directie.	m	15.444,00	F
683120	257599		Reinigen doorspuitput; kunstgrasveld. Betreft: doorspuitput Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per 3 jaar Hoeveelheid verontreiniging per put circa 2 kg Machinaal reinigen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	150,00	F
683130	257599		Reinigen hoofdafvoer drainage, kunstgrasveld. Betreft: het reinigen van bestaande hoofdafvoer drainage Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per 3 jaar Vullingsgraad vervuiling/bezinking ca. 5% van leiding Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
684			Infill materialen			
684010	712499		Leveren infill zand. Betreft: leveren infill zand tbv kunstgrasvelden Infill zand conform normen NOC*NSF Ten behoeve van onderhoud of bij plaatselijke vervanging. Leveren in zakken van max. 25 kg Gerekend met 3 ton per veld	ton	66,00	F
				ton		66,00 L
684020	712499		Leveren kurk infill. Betreft: leveren kurk infill tbv kunstgrasvelden kurk infill conform eisen deel 3 art. 71.11.02 kurk infill keuren voor verwerking conform deel 3 art. 71.25.02 Ten behoeve van onderhoud of bij plaatselijke vervanging. Gerekend met 130 kg/m3 en 10 m3 per veld	ton	28,60	F
				ton		28,60 L
685			Kunstgrasmat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
685010	712299		Leveren kunstgras penaltystip. Betreft: leveren kunstgras penaltystip t.b.v. bestekspostnr. 213020 Sport: voetbal Type: kunstgras Belijning: penaltystip Minimale afmeting te verwerken kunstgrasmat: 1,0 x 1,0 m - inclusief benodigde materialen zoals lijm, lijmband en hulpmiddelen zoals mes, schaar etc. Toplaag: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.02	st	20,00	F	
				m2			20,00 L
685020	712299		Leveren kunstgrasmat, excl. belijning. Betreft: leveren kunstgras t.b.v. bestekspostnr. 213030 Sport: voetbal Type: kunstgras Belijning: geen Minimale afmeting te verwerken kunstgrasmat: 1,0 x 1,0 m - inclusief benodigde materialen zoals lijm, lijmband en hulpmiddelen zoals mes, schaar etc. Toplaag: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.02	m2	20,00	F	
				m2			20,00 L
685030	712299		Leveren kunstgrasmat, belijning. Betreft: leveren kunstgras t.b.v. bestekspostnr. 213030 Sport: voetbal Type: kunstgras Belijning: volgens normen NOC*NSF Minimale afmeting te verwerken kunstgrasmat: 0,10 x 1,0 m - inclusief benodigde materialen zoals lijm, lijmband en hulpmiddelen zoals mes, schaar etc. Toplaag, belijning: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.02	m	20,00	F	
				m			20,00 L
7			Terreininrichting				
70			Onderhoud beregeningsinstallatie				
7010			<u>Voorjaaronderhoud beregening</u>				
701010	513399		Voorjaaronderhoud beregeningsinstallatie Betreft: uitvoeren van voorjaaronderhoud beregeninginstallatie Opstarten van de installatie: - Watervoorziening Waterleiding : aansluiting controleren Oppervlaktewater : kwaliteit inspecteren Bron : controleren op capaciteit en afzuiging - Bovengrondse beregeningspompunit De pomp ontdoen van conserveringsmiddel Leidingen langzaam vullen Overstortventiel controleren Het opgenomen vermogen van de elektromotor meten Waiers, pompas, lagers, asafdichting op goede werking controleren Zuigleiding controleren op lekkage en vacuüm Controle op goede werking van de terugslagklep Pomp testen op capaciteit en druk - Onderwater-beregeningpompunit Leidingen langzaam vullen Overstortventiel controleren	keer	16,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Het opgenomen vermogen van de elektromotor meten				
			Inspectie bronopbouw				
			Controle op goede werking van de terugslagklep				
			Pomp testen op capaciteit en druk				
			- Leidingwerk met hydranten				
			Leidingwerk controleren op eventuele lekkages				
			Inspecteren hydranten en hydrantputten				
			- Bovengrondse beregeningsinstallatie				
			Bovengrondse installatie op goede werking controleren				
			Hierbij dient ondergetekende voor het af- en oprollen van de bovengrondse installatie zorg te dragen.				
			- Leidingwerk met afsluiters en sproeiers				
			Leidingwerk controleren op eventuele lekkages, Elektromagneetafsluiters controleren op goede werking				
			Sproeiers op juiste werking controleren				
			- Besturing				
			Automaat op juiste werking controleren				
			Programma inregelen				
7011			<u>Najaarsonderhoud beregening</u>				
701110	513399		Afsluiten van de installatie Betreft: het afsluiten van de installatie voor de winterperiode Het van water ontdoen teneinde bevrozing te voorkomen van: - Zuigleiding (en) - Bovengrondse pomp (en) , tevens pomp vullen met conserveringsmiddel - Onderwaterpomp (en) compleet met opbouw - Leidingwerk met hydranten - Leidingwerk met afsluiters en sproeiers - Algehele controlebeurt	keer	16,00	F	
7012			<u>Sproeiers en hydranten</u>				
701210	513399		Verwijderen defecte Swing joint. Betreft: Verwijderen defecte Swing Joint ten behoeve van Vervanging sproeiers Rain Bird Swingjoint 1x1x18	st	12,00	F	
701220	513399		Verwijderen defecte sproeier. Betreft: Verwijderen defecte sproeier, inclusief bijbehorend grondwerk Sproeier type 8005, fabr. Rain Bird	st	12,00	F	
701230	513399		Aanbrengen Swing joint. Betreft: leveren en aanbrengen Swing Joint ten behoeve van aan te brengen sproeiers Inclusief bijbehorend grondwerk Rain Bird Swingjoint 1x1x18 inclusief leveren en aanbrengen eventuele hulpstukken en bevestigingsmaterialen	st	12,00	F	
701240	513399		Aanbrengen sproeier. Betreft: leveren en aanbrengen sproeier, inclusief bijbehorend grondwerk Sproeier type 8005, fabr. Rain Bird Aansluiten op Swing Joint aan te brengen volgens bestekspost 701230 Inclusief leveren en aanbrengen eventuele hulpstukken en bevestigingsmaterialen	st	12,00	F	
				st			12,00 L
				st			12,00 L
				st			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
72			Onderhoud leunhekwerk				
7211			<u>Leverantie t.b.v. leunhekwerk; gaas</u>				
721110	103199		Leveren gaas t.b.v. leunhekwerk Betreft: leveren gaas t.b.v. leunhekwerk. Gaas:	m	50,00	F	
			- harmonicagaas	m			50,00
			- draaddikte: 3,7 mm				
			- hoogte: 1,0 m				
			- kleur groen (RAL 6005)				
			Leveren op plaats van verwerken				
721120	103199		Leveren spandraad t.b.v. leunhekwerk Betreft: leveren spandraden t.b.v. leunhekwerk. Spandraad:	m	200,00	F	
			- diameter 3,8 mm	m			200,00
			- kleur: RAL 6005				
			Leveren op plaats van verwerking				
721130	103199		Leveren draadspanners t.b.v. leunhekwerk Betreft: leveren draadspanners t.b.v. leunhekwerk. Draadspanners:	st	50,00	F	
			- met kamwiel, geschikt voor spandraad Ø3,8 mm	st			50,00
			- kleur: RAL 6005				
			- Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461)				
			Leveren op plaats van verwerking				
7214			<u>Leunhekwerk; uitwisselen materialen</u>				
721410	103199		Leveren T-koppen leunhekwerk Betreft: leverantie T-koppen t.b.v. herstelwerk in leunhekwerk Materiaal: aluminium Verbindingsstuk:	st	25,00	F	
			- T-kop, 42/60/42	st			25,00
			Leveren op plaats van verwerking				
721420	103199		Uitwisselen T-koppen; leunhekwerk Betreft: uitwisselen t-koppen leunhekwerk Uitwisselen bestaande uit:	st	25,00	F	
			- verwijderen bestaande t-kop/doorvoerkop				
			- aanbrengen T-kop, geleverd volgens bestekspostnr. 721410				
			(Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
721430	103199		Leveren bovenbuis leunhekwerk Betreft: leverantie bovenbuis t.b.v. herstelwerk in leunhekwerk Bovenbuis:	st	25,00	F	
			- ca. Ø 41,5 x 2,0 mm	st			25,00
			- lengte ca. 5,0 m per bovenbuis				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721440	103199		Uitwisselen bovenbuis; leunhekwerk Betreft: uitwisselen bovenbuis leunhekwerk Uitwisselen bestaande uit: - verwijderen bestaande bovenbuis - aanbrengen bovenbuis, geleverd volgens bestekspostnr. 721430 - borgen middels zelfborende parkers (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F	
721450	103199		Leveren schoor-/einddop, aluminium. Betreft: leveren schoor-/einddop Einddop: - materiaal: aluminium - geschikt voor bovenbuis met een diameter van ca. 41,5 mm Leveren op plaats van verwerking Inclusief leverantie benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	st	25,00	F	
				st			25,00 L
721460	103199		Aanbrengen schoor-/einddop aluminium Betreft: aanbrengen schoor-/einddop aluminium. Einddop: - geleverd volgens bestekspostnr. 721450 - borgen middels zelfborende parkers (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F	
721470	103199		Leveren staander leunhekwerk Betreft: leveren staander leunhekwerk. Staander: - lengte 2,0 m - materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) - afmeting Ø60,3 x 1,75 mm Inclusief: - stelling t.b.v. staander - afdekking t.b.v. staander Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	F	
				st			25,00 L
				st			25,00 L
721480	103199		Uitwisselen staander leunhekwerk Betreft: uitwisselen staander leunhekwerk. Staander: Hoogte 1,15 m + mv - staander geleverd volgens bestekspostnr. 721470 - hart-op-hart afstand ca. 2,50 meter. - aluminium T-kop, geleverd volgens bestekspostnr. 721410 Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. of 721080 - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	st	25,00	F	
7215			<u>Kettingen t.b.v. leunhekwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721510	103199		Leverantie kettingen Betreft: leverantie kettingen t.b.v. dichten openingen in leunhekwk Ketting: - materiaal: verzinkt staal - lengte van 5,0 tot 8,0 m - dikte: 2,5 mm Leveren op plaats van verwerking	m	80,00	F	
				m			80,00 L
721520	103199		Leverantie stalen eindkap Betreft: leverantie stalen eindkap leunhekwk Eindkap: - materiaal staal - geschikt voor staanders leunhekwk ca. Ø 60 mm - inclusief een aangelast oog t.b.v. vastmaken ketting. Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	
				st			50,00 L
721530	103199		Aanbrengen kettingen Betreft: aanbrengen kettingen t.b.v. dichten openingen in leunhekwk Kettingen geleverd volgens bestekspostnr. 721510 Bevestigd aan stalen eindkappen op staanders leunhekwk Eindkap voorzien van een oog om ketting aan te bevestigen en geleverd volgens bestekspostnr. 721520 Ketting dient eenvoudig verwijderd te kunnen worden.	st	25,00	F	
7216			<u>Leunhekwk; schoonmaken</u>				
721610	109999		Schoonmaken hekwerken; leunhekwk; leunbuis Betreft: schoonmaken van leunhekwk leunbuis i.v.m. roestaanslag Leunhekwken rondom velden, hoogte tot ca. 1,25 m, bestaande uit staanders en leunbuis Schoonmaken: - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 279090 - verwerking volgens voorschriften leverancier - de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	800,00	F	
721620	109999		Schoonmaken hekwerken; leunhekwk; staafmat Betreft: schoonmaken van leunhekwk staafmat i.v.m. roestaanslag Leunhekwken rondom velden, hoogte tot ca. 1,25 m, bestaande uit staanders, leunbuis en staafmat Schoonmaken: - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 799090 - verwerking volgens voorschriften leverancier - de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	1.030,00	F	
75			Onderhoud sportveldverlichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
752010	342099		Onderhoud sportveldverlichting, 4 lichtmasten Betreft: onderhoud aan sportveldverlichting - Aantal lichtmasten: 4 stuks per veld/baan - Aantal armaturen: 4 stuks per veld/baan Jaarlijks onderhoud bestaande uit: - Uitvoeren van controlemeting waarbij naar de veiligheid wordt gekeken volgens de NEN 3140 en de Europese norm EN 50110. - Het schoonmaken van de led-schijnwerpers (glas/koelvinnen) - Controleren en zo nodig overdag corrigeren van de led schijnwerperinstelling - Het controleren en schoonmaken van de aansluitklemmen in de aansluitkasten In de prijs dient te zijn inbegrepen: - Melding storing 7 dagen per week en 24 uur per dag - Storingen dienen binnen 24 te worden opgelost - Registratie toegepaste materialen inclusief overzichtstekening	veld	3,00	F
752020	342099		Onderhoud sportveldverlichting, 6 lichtmasten Aantal lichtmasten: 6 stuks per veld/baanblok Aantal armaturen: 6-12 stuks per veld/baanblok Jaarlijks onderhoud bestaande uit - Uitvoeren van controlemeting waarbij naar de veiligheid wordt gekeken volgens de NEN 3140 en de Europese norm EN 50110. - Het schoonmaken van de led-schijnwerpers (glas/koelvinnen) - Controleren en zo nodig overdag corrigeren van de led schijnwerperinstelling - Het controleren en schoonmaken van de aansluitklemmen in de aansluitkasten In de prijs dient te zijn inbegrepen: - Melding storing 7 dagen per week en 24 uur per dag - Storingen dienen binnen 24 te worden opgelost - Registratie toegepaste materialen inclusief overzichtstekening	veld	7,00	F
752030	342099		Onderhoud sportveldverlichting, 8 lichtmasten Betreft: onderhoud aan sportveldverlichting Aantal lichtmasten: 8 stuks per veld Aantal armaturen: 8-16 stuks per veld Jaarlijks onderhoud bestaande uit - Uitvoeren van controlemeting waarbij naar de veiligheid wordt gekeken volgens de NEN 3140 en de Europese norm EN 50110. - Het schoonmaken van de led-schijnwerpers (glas/koelvinnen) - Controleren en zo nodig overdag corrigeren van de led schijnwerperinstelling - Het controleren en schoonmaken van de aansluitklemmen in de aansluitkasten In de prijs dient te zijn inbegrepen: - Melding storing 7 dagen per week en 24 uur per dag - Storingen dienen binnen 24 te worden opgelost - Registratie toegepaste materialen inclusief overzichtstekening	veld	3,00	F
79			Schoonmaken inrichtingsmaterialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
799040	109999		Schoonmaken hekwerken; ballenvanger Betreft: schoonmaken van ballenvangers i.v.m. roestaanslag Ballenvangers rondom velden, hoogte tot ca. 6,00 m, lengte tot ca. 25,0 m. - bestaande uit staanders, tussenstaanders en staafmathekwerk Schoonmaken - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 799090 - verwerking volgens voorschriften leverancier de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	st	12,00	F	
799050	109999		Schoonmaken inrichtingsmaterialen; lichtmasten Betreft: schoonmaken van lichtmasten i.v.m. roestaanslag Lichtmasten rondom velden, tot 8 stuks per veld hoogte tot ca. 4,0 m. Schoonmaken - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 799090 - verwerking volgens voorschriften leverancier de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	st	50,00	F	
799060	109999		Schoonmaken inrichtingsmaterialen; doelen Betreft: schoonmaken van doelen i.v.m. roestaanslag Voetbaldoelen, tot 2 stuks per veld Schoonmaken - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 799090 - verwerking volgens voorschriften leverancier de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	st	14,00	F	
799070	109999		Schoonmaken inrichtingsmaterialen; reclamebord Betreft: schoonmaken van reclameborden i.v.m. roestaanslag Reclameborden incl. frame bevestigd aan (staafmat) leunhekwerk Schoonmaken - schoonmaakmiddel geleverd volgens bestekspostnr. 799090 - verwerking volgens voorschriften leverancier de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Water dient bij de prijs te zijn inbegrepen	st	300,00	F	
799090	109999		Leverantie schoonmaakmiddel Betreft: leverantie schoonmaakmiddel t.b.v. verwijderen roestaanslag op hekwerk Schoonmaakmiddel: - type D-Rust Ultra o.g. - verwerking volgens voorschriften leverancier de juiste verdunningsgraad dient vooraf vastgesteld te worden aan de hand van proef-nemingen. Leveren op plaats van verwerking		250,00	F	250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9		Startposten			

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten 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 op 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.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 01 van de UAV 2012 aanvullen met:
De aannemer is verplicht om alle werkzaamheden, handelingen en/of hogere kwaliteit (ten opzichte van de minimaal geëiste kwaliteit) zoals bij zijn inschrijving en/of in zijn Plan van Aanpak aangeboden/opgenomen uit te voeren zonder aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onder- delen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 05 De eerste zin van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vervangen door:
De aannemer dient wekrapporten op te maken. Deze wekrapporten dienen binnen 4 werkdagen na het verstrijken van de werkweek "DIGITAAL" ter goedkeuring te worden ingeleverd bij de directie.
- 06 In paragraaf 27 lid 6 van de UAV 2012 het woord 'directie' vervangen door 'aannemer' en vice versa.
- 07 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerkopgaven vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijk meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 08 In afwijking van paragraaf 49 leden 1 en 2 van de UAV 2012 leggen partijen hun geschillen niet ter beslechting voor aan de Raad van Deskundigen. Partijen leggen hun geschillen voor aan de bevoegde rechter in het arrondissement Zeeland - West-Brabant te Breda.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom**01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, enkel na de oplevering van de deelopdracht.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

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 (mogelijk) in elkander grijpen:
- Dagelijks onderhoud vereniging
 - Onderhoud aan sportveldverlichting
 - Onderhoud aan sportveldberegening
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken met de betrokken partijen zal geschieden door de opdrachtgever.
De aannemer is verantwoordelijk voor inpassing in zijn planning en afstemming van bovenstaande werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 06 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. verkeer**

- 01 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, publicatie 96ab van de CROW en in nader overleg met de betreffende wegbeheerder / eigenaar.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de paragraaf 30 van de U..A.V. 2012 vermelde voorzieningen.
Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen en/of aanvullen.

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan, Flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 04 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen.
 - legplan kunstgrasmat
 - alle werkzaamheden verband houdend met het aanbrengen van de kunstgrasconstructie, per onderdeel van de constructie inclusief keuringsmomenten van de constructie

01 13 08 Werktijden

- 01 Het werk moet worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 uur en 19.00 uur.
- 02 Afwijkingen op bovenstaande werktijden zijn alleen toegestaan na overleg met, en na goedkeuring van, de directie.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

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.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 06 Plaats van verwerking

- 01 Alle te leveren materialen en de eventueel door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen lossen op de plaats van verwerking, tenzij anders is aangegeven.

01 16 Verzekeringen**01 16 01 Verzekeringen door opdrachtgever**

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.

De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, omdat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemd bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montage terrein aanwezig zijn.

De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:

- het werk tegen materiële schade;
- schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
- schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:

- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
- bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
- schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.

HFD PAR ART LID

Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.

Het eigen risico komt in geen enkel geval voor rekening van de gemeente. In alle gevallen komt het eigen risico voor rekening van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer zal op eerste verzoek overgaan tot vergoeding van de uitbetaalde schades die onder het eigen risico van de polis blijven.

De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade niet of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.

Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

01 16 03 Verzekeringen door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 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 leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 10 Vervoer en tijdelijke opslag van te verwerken vrijgekomen materialen**

- 01 Alle te verwerken vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 11 Acceptatie- en/of stortkosten

- 01 Wanneer er gesproken wordt over 'vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting', zijn de acceptatie- en/of stortkosten voor rekening van de aannemer en dienen in de verrekenprijs te zijn inbegrepen

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 04 Artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard vervangen door:
De taxatiekosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1250,- opgelegd.
Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

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

- 01 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.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 03 RAW-raamovereenkomst: zekerheidsstelling**

- 01 In afwijking van artikel 01.21.03 van de Standaard verlangt de opdrachtgever per deelopdracht een zekerheidsstelling overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012.
- 02 De zekerheid als bedoeld lid 01 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 Indien de in lid 01 bedoelde zekerheidsstelling niet vóór het verschijnen van de eerste betalingstermijn is ontvangen en akkoord bevonden, wordt het bedrag van de zekerheidsstelling ingehouden op de eerste en zo nodig de daarop volgende betalingstermijnen, totdat de bovenbedoelde zekerheidsstelling zal zijn ontvangen en akkoord bevonden.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 De aannemer verplicht zich binnen één week na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht.
Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0)/B0 \cdot 100,0 = \dots \%$ (afgerond op één decimaal), waarin:
B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen****22 03 02 Bewijs van oorsprong**

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctor- waarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 De milieuhygiënische verklaring, als bedoeld in artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard, dient zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie aan de directie te worden overhandigd.

25 Technische bepalingen leidingwerk**25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 12 Eisen en uitvoering leidingwerk algemeen****25 12 01 Riolering en kolken**

- 01 De aannemer dient de riolering en kolken, die tengevolge van de werkzaamheden van de aannemer zijn verontreinigd met zand e.d. te reinigen. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 12 02 Pasmaken buizen

- 01 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

25 13 Informatie-overdracht rioleringen**25 13 01 Rapportage**

- 01 De aannemer van dit bestek verzorgt, en is verantwoordelijk voor, het inmeten van de gegevens van alle aangelegde leidingen en hulpstukken ten behoeve van het riool en/of huis-, en kolkaansluitingen en drainage.
- Deze rapportage vermeldt tenminste de volgende gegevens:
1. Datum en plaats van aanleg.
 2. De plaats van de putten (incl. putnummers)
 3. De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van de putdeksels.
 4. De putafmetingen, -opbouw en -materiaal van putten.
 5. De profielafmetingen van de buis, buislengte en materiaal van de door de aannemer geleverde buizen.
 6. De strenglengte gemeten van (hart put naar hart put) vanuit het nulpunt, incl. de afstanden van de inlaten.
 7. De diepteligging in meters t.o.v. Nap ter plaatse van de aansluitingen op de (inspectie)putten (b.o.b.) of uitstroomopeningen
 8. De ligging van de kolk- en huisaansluitingen, inclusief de verwerkte lengten PVC en hulpstukken.
 9. De plaats van het onstoppingsstuk ingemeten aan de aangesloten bebouwing.
- 02 De bovenstaande gegevens dienen digitaal in dwg formaat aan de directievoerende partij te worden aangeleverd.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen**

HFD PAR ART LID

- 51 02 31 Insporingdiepte van civieltechnisch materieel**
- 01 De insporingsdiepte van civieltechnisch materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden van bermen, groenstroken en wadi's mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 51 3 Sportvelden**
- 51 32 Eisen en uitvoering Sportvelden**
- 51 32 01 Insporingdiepte van materieel**
- 01 Het veld mag alleen worden bereiden met machines en tractoren waarvan de wioldruk en het profiel van de banden (gazonbanden), zodanig is dat geen oneffenheden in het veld ontstaat en het veld niet wordt beschadigd.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden op, en ten behoeve van, grasvelden mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 62 Verkeersmaatregelen werk in uitvoering**
- 62 0 Algemeen**
- 62 04 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen**
- 62 04 01 Algemeen**
- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 225,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 62 05 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij WIU**
- 62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen**
- 71 2 Deelhoofdstuk 71.2**
- 71 21 Begrippen**
- 71 21 01 Algemeen**
- 02 Sportproductenlijst: lijst van NOC*NSF met sportvloeren met hun status. Tevens bevat de lijst geschikte materialen voor onderbouwen en voor sporttechnische lagen.
- 03 Daar waar in de Standaard Sportvloerenlijst staat, dient te worden gelezen Sportproductenlijst.
- 71 22 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

71 22 01 Algemene eisen kunstgrasconstructie voetbalveld

- 01 Het sportproduct dient te voldoen aan alle voorschriften, richtlijnen, aanbevelingen en procedures gesteld aan het certificeren van sportaccommodaties, zoals opgenomen op het platform sportinfrastructuur (www.sportinfrastructuur.nl).
- 02 Het sportproduct dient te worden gecertificeerd conform voorschriften, richtlijnen en aanbevelingen en procedures van het kwaliteitszorgsysteem door een door de opdrachtgever nader aangegeven erkende keuringsinstantie. De kosten van de keuring komen volledig voor rekening van de opdrachtgever, uitgezonderd herkeuring volgens bepaling 71.22.01 lid 11 van de Standaard.
- 03 De (her)certificering van het sportproduct bij aanleg dient vanaf het moment van aanleg minimaal te voldoen aan hetgeen benoemd in het Kwaliteitszorgsysteem onder Procedures / 6. Certificering / 2. Aanmelden project (Sportinfrastructuur.nl).
- 04 De materialen welke vallen onder het Besluit Bodemkwaliteit dienen te voldoen aan dit besluit. Dit dient na een verzoek daartoe van de opdrachtgever te worden aangetoond middels een milieuhygiënische verklaring, een partijkeuring of een fabrikant-eigenverklaring aangetoond worden. Voor de materialen welke niet vallen binnen het Besluit Bodemkwaliteit dient de aannemer een adequate invulling te geven aan de zorgplicht (artikel 13) uit de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo).
- 05 De kunstgrasconstructie dient zodanig te worden aangebracht, zodat er wordt voldaan aan de zorgplicht uit de wet Milieubeheer.
- 06 De breedte, van te verwerken stroken kunstgras, dient minimaal 1,0 m te zijn.
- 07 Visuele streepvorming of baanvorming in de kunstgrasmat mag niet voorkomen. Indien dit voorkomt zal de mat worden afgekeurd. Alle voortvloeiende kosten voor het vervangen en/of herbeoordelen van het afgekeurde gras komen geheel voor rekening van de aannemer. De data voor oplevering van het project zal niet aangepast worden.

71 22 02 Eisen toplaag voetbalveld

- 01 Het nieuw aangelegde sportproduct kunstgras voetbalveld dient onvoorwaardelijk aan alle voorschriften te voldoen in de handleiding voetbal. Na keuring door de erkende keuringsinstantie dient het sportproduct kunstgras voetbalveld te zijn gecertificeerd conform hoofdstuk 3 van de handleiding voetbal.
- 02 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient bij inschrijving opgenomen te zijn op de sportproductenlijst van de sportinfrastructuur en aantoonbaar te voldoen aan onderstaande eisen. Voor de beoordeling van de aantoonbaarheid dient de inschrijver de declaraties van de aangeboden sportvloer na een verzoek binnen 5 dagen te overhandigen aan de opdrachtgever.
 - A. Algemene eisen:
 - Sportproduct kunstgras voetbalveld met de vermelding van:
 - Toepassingsgebied: Outdoor;
 - Type: Sportvloer;
 - Eigenschap: Kurk
 - Beschrijving: NOCNSF-KNVB2-15
 - Sportdiscipline: 11 tegen 11 (jeugd en senioren).
 - Productstatus: Goedgekeurd
 - B. Sporttechnische eisen:
 - a) Sporttechnisch voorschrift kunstgras voetbalveld: NOCNSF-KNVB2-15
 - C. Materiaal technisch eisen kunstgrasveld:
 - a) De totale constructie:
 - De totale constructie bestaat uit een onderbouw, fundering en sportvloer conform de handleiding voetbal, handleiding onderbouw en handleiding fundering.
 - De constructie dient te voldoen aan het voorschrift CONSTR2. Uitgangspunt is een constructiehoogte van 400 mm en een horizontale drainage met een hart op hart afstand van 4,00 m.
 - De kunstgrasconstructie dient zodanig te worden aangebracht, zodat er wordt voldaan aan de zorgplicht uit de wet Milieubeheer.
 - b) De onderbouw
 - a. Te handhaven onderbouw van zand.
 - c) De fundering:
 - a. De nieuw aan te brengen sporttechnische laag mag conform voorschrift en handleiding

HFD PAR ART LID

- fundering uitsluitend bestaan uit lava conform materiaalspecificatie lava 0-16.
- b. De te handhaven fundatie bestaat uit lava, uitvullen mag allen met lava conform materiaalspecificatie lava 0-16.
 - c. De fundatie voldoet aantoonbaar aan de eisen voor bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit, bijvoorbeeld door een productcertificaat volgens de BRL 9317.
- d) Sportvloer
- a. Prefab/ insitu shockpads: De sportvloer dient voorzien te zijn van een 'prefab shockpad' of 'insitu shockpad' conform de handleiding voetbal en dient te voldoen aan de declaratie behorende bij het betreffende sportproduct;
 - b. Kunstgrasmat: De aan te brengen kunstgrasmat dient hetzelfde te zijn als waarmee is ingeschreven, conform het bij inschrijving ingediende productspecificatieformulier, waarbij de opgenomen waarden als minimale waarden gelden;
 - c. Het kunstgrasmat dient te bestaan uit een Combi-mat waarin het bestanddeel gefibrilleerde vezel is gelegen tussen de 10-20%.
 - d. De vezellengte dient minimaal 45 mm te zijn;
 - e. De hoogte van de (vrije) vezel welke boven het sporttechnisch instrooi materiaal uitsteekt, dient direct na eindkeuring maximaal 15 mm te bedragen, indien het voor de goedkeuring noodzakelijk is om meer vrije vezelhoogte te hebben, dient het verschil in de onderhoudstermijn aangevuld te worden;
 - f. De vezel moet uit PE-garen zijn vervaardigd;
 - g. Kleur vezels: twee kleuren groen;
 - h. Het aantal filamenten (ends) moet minimaal 97.000 st/m² zijn;
 - i. De Dtex van de individuele monofilament vezel is minimaal 2.500 gram;
De Dtex van de individuele gefibrilleerde vezel is minimaal 5.000 gram;
 - j. Het aantal steken dient minimaal 160 stuks per m¹ te bedragen;
 - k. Toepassen belijning inclusief belijning ten behoeve van de instructiezones bij de dug-outs; kleur wit
Multifunctionele belijning conform de bestekstekening, kleuren volgens de kwaliteitsnormen voetbalaccommodaties (regels, richtlijnen en aanbevelingen amateurvoetbal) van de KNVB;
 - l. De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met stabilisatie instrooi materiaal en sporttechnisch instrooi materiaal;
 - m. Stabilisatie instrooi materiaal
 1. Conform voorschrift stabilisatie instrooi materiaal uit de handleiding voetbal;
 2. Hergebruik is toegestaan mits gezeefd en getoetst aan voorschrift stabilisatie instrooi materiaal uit de handleiding voetbal;
 3. Instrooi materiaal voldoet aantoonbaar aan de eisen voor functieklasse achtergrondwaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit, bijvoorbeeld door overlegging van een productcertificaat volgens de BRL 9321.
 - n. Sporttechnisch instrooi materiaal
 1. Kurk conform het voorschrift sporttechnisch instrooi materiaal uit de handleiding;
 2. Organisch materiaal, kurk afkomstig van kurkeiken;
 3. PEFC-certificaat of FSC-certificaat verplicht;
 4. Kurk dient te voldoen aan de REACH (speelgoed)norm conform artikel EN71-3 (Toy Safety Standard EN 71-3:2019 on migration of certain elements);
 5. Hergebruik van kurk is niet toegestaan.

71 24 Risicoverdeling en garanties**71 24 01 Garantie en eisen totale constructie**

- 01 De constructie (of onderdelen van de constructie) dient niet gepatenteerd te zijn, of de aannemer moet de opdrachtgever na gunning vrijwaren tegen eventuele aanspraken van derden die zich beroepen op patenten met betrekking tot het door de aannemer aangeboden kunstgrassysteem.
- 02 In afwijking op bepaling 71.24.01 van de Standaard dient de aannemer een garantieverklaring conform de bijlage van het bestek te ondertekenen.

71 25 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

71 25 02 Keuring door opdrachtnemer bij aanleg kunstgrasveld

- 01 Keuringen geschieden door of namens de opdrachtnemer. Het bepaalde in artikel 71.22.01 lid 08 van de Standaard is alsdan van toepassing.
- 02 Door opdrachtnemer zal aan een van de erkende keuringsinstituut opdracht worden verleend voor het keuren conform het procedurehandboek en de handleidingen van de fundatie, onderbouw en sportvloer van de betreffende sport. Naast onderzoek op de standaard parameters van de betreffende declaratie zal de opdrachtgever aanvullende keuringen laten uitvoeren op:
- a) Onderbouw
 - materiaal onderbouw drainzand (bestaand).
 - b) Fundatie
 - materiaal sporttechnische laag (onder keur geleverd);
 - materiaal sporttechnische laag (bestaand);
 - materiaal analyse foamlayer.
 - c) Sportvloer
 - materiaal stabilisatie instrooi materiaal (onder keur geleverd);
 - materiaal sporttechnisch instrooi materiaal.
- 03 Door opdrachtnemer zal aan een erkende keuringsinstantie opdracht worden verleend voor de volgende keuringen aan het eind van de onderhoudsperiode:
- laagdiktemeting sporttechnisch instrooi materiaal/ bepaling vezelvrije hoogte;
 - toetsing kunstgras aan de norm NOCNSF KNVB 2.18.
- 04 De verplichting voor coördinatie en afroep van keuringen bij het keuringsinstituut liggen bij de aannemer. De aannemer informeert de directie per ommegaande wanneer de keuring zal plaatsvinden. (eerst globale melding met datum/dagdeel, vervolgens melding van het exacte tijdstip). Toetsing zal plaatsvinden in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie en de aannemer. Goedkeuring door het keuringsinstituut betekent niet automatisch dat het stoppunt is afgehandeld, afhandeling van het stoppunt dient ten alle tijde door de opdrachtgever te geschieden daar niet alleen de normen van uit het NOC*NSF gelden maar ook de bestekseisen.
- 05 Na keuring van een constructie laag is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren over of in de betreffende laag anders dan het aanbrengen van de volgende constructie laag. Indien er zonder toestemming van de directie toch werkzaamheden in of over de gekeurde laag zijn verricht, is de directie vrij om de constructie laag opnieuw te laten keuren op kosten van de aannemer, ongeacht de uitslag van de keuring. Herkeuringskosten zullen conform lid 06 van dit artikel verrekend worden.
- 06 De keurmeester van het keuringsinstituut dan wel de directie zal een monster in het veld van het verwerkte materiaal van in de betreffende laag en dit ter keuring meenemen/ toezenden naar het keuringsinstituut. De aannemer dient het ontbrekende materiaal op dat moment aan te vullen met extra materiaal en te verdichten opdat een verdichtingsgraad ontstaat welke gelijk is aan het omliggende materiaal.
Door het keuringsinstituut zullen alleen materialen onderzocht worden welke door de opdrachtgever ter toetsing worden aangeboden. Alle resultaten worden in het keuringsportaal op www.sportinfrastructuur.nl ingevoerd.
- 07 Bij een eventuele afkeuring door het keuringsinstituut dient na herstelwerkzaamheden een herkeuring te worden aangevraagd, waarbij toetsing in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie en de aannemer zal plaatsvinden. Bij afkeuring van materiaal door het keuringsinstituut zal in overleg met de aannemer het betreffende materiaal worden herbemonsterd dan wel na levering van nieuwe materiaal een nieuw monster genomen worden en geanalyseerd. Herkeuring komen conform artikel 71.22.01 lid 11 van de Standaard voor rekening van de aannemer. De herkeuringskosten, vermeerderd met 50% van deze herkeuringskosten, zullen per keer in mindering gebracht worden op de eerstvolgende termijn. Dit beperkt de opdrachtgever niet om de werkelijke gemaakte kosten als gevolg van de herkeuring op de aannemer te verhalen.

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 13 Informatie-overdracht straatwerk**

HFD PAR ART LID

83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' dient rekening gehouden te worden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - 1. Ruimte:
 - eenzijdig besloten < 4,0 m
 - tweezijdig besloten < 6,0 m
 - 2. Talud:
 - Niet voorkomend.
 - 3. Verband:
 - Rollagen en streklagen.
 - 4. Materialen:
 - Niet voorkomend.
 - b. Adequate opslag van machinale pakketten is in de meeste gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
 - c. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
 - Er is geen sprake van fasering binnen de deelopdrachten.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 04 Bijbehorende verplichtingen straatwerk

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Tot het aanbrengen van de bestrating behoort ook het eventueel zagen en pasmaken van het bestratingsmateriaal.