

Bestek: 20-263-ABW

Onderhoudsbestek sportvelden gemeente Albrandswaard

B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen
Delftsestraatweg 51
2645 CA Delfgauw
Tel: 015-285 22 11
Email: info@bas-sport.nl



Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
0 ALGEMEEN	8
1 SPORTPARK POLDER	9
11 Grasvelden	9
111 Dagelijks onderhoud	9
112 Groot- en Najaarsonderhoud	10
12 Kunstgrasvelden	13
13 Overig onderhoud	16
131 Onderhoud Verhardingen	16
132 Onderhoud groenvoorziening	16
1321 <u>Onderhoud beplanting</u>	16
1322 <u>Onderhoud gazons</u>	18
1323 <u>Onderhoud ruw gras</u>	18
1324 <u>Onderhoud watergangen</u>	18
133 Onderhoud drainage	19
14 Renovatie grasveld	20
2 SPORTPARK DE OMLOOP	23
21 Grasvelden	23
211 Dagelijks onderhoud	23
212 Groot- en Najaarsonderhoud	24
22 Kunstgrasvelden	27
23 Onderhoud drainage	29
8 Overige Werkzaamheden	30
81 inzetten uren Personeel	30
9 Staatposten	31
91 Eenmalige kosten	31

95	Stelposten	31
3.	B e p a l i n g e n	32
01	Algemeen en administratief	33
01 01	Algemene bepalingen	33
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	35
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	37
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	37
01 07	Zekerheidstelling	37
01 08	Bijdragen	37
01 09	Kabels en leidingen	38
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	38
01 11	Verband met andere werken	38
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	38
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	39
01 14	Bouwstoffen	39
01 16	Verzekeringen	40
01 17	Vrijgekomen materialen	40
01 18	Beschermen te handhaven vegetatie	42
01 19	Arbeidsomstandigheden	43
01 21	Uitvoeringsaspecten	45
01 23	Communicatie	46
01 30	Schadevergoeding harde materialen	46
01 31	Werkterrein.	46
01 90	Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.	47
22	Grondwerken	48
22 0	Grondwerken, algemeen	48
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	48
23	Drainage	49
23 1	Horizontale drainage	49
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	49
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	49
51	Groenvoorzieningen	50
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	50
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	50
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen	53
51 06	Bouwstoffen	54
51 4	Beplantingen	55
51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	55
51 44	Risicoverdeling en garanties Beplantingen	55
51 5	Bomen	56
51 51	Begrippen Bomen	56
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	56
51 8	Onkruid en natuurlijk afval op verharding	56
51 82	Eisen en uitvoering Onkruid en natuurlijk afval op verharding	56
61	Werk algemene aard	57
61 0	Deelhoofdstuk 61.0	57
61 02	Eisen en uitvoering Werk algemene aard	57

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van burgemeester en wethouders van de gemeente Albrandswaard
Bezoekadres: Hofhoek 5, 3176 PD Poortugaal
Postadres: Postbus 1000, 3160 GA Rhoon

02 Directie

De directie wordt gevoerd door of namens het college van burgemeester en wethouders of zij die door hen daartoe schriftelijk zijn aangewezen.

03 Locatie

De werkzaamheden vinden plaats op de volgende twee sportparken:

Sportpark 'Polder'
Albrandswaardseweg 84a
Poortugaal

Sportpark 'De Omloop'
Omloopseweg 6
Rhoon

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Onderhoud gras sportvelden en kunstgras sportvelden
- b. Onderhoud groenvoorzieningen en verhardingen op sportpark "Polder"

05 Tijdsbepaling

1. De werkzaamheden worden aangegaan voor 4 jaar en starten op 1 april 2021 en eindigen van rechtswege op 31 maart 2025.

2. De directie houdt zich het recht voor om het bestek 2 maal met 1 jaar te verlengen

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Nummer	Omschrijving	Datum
20-263-ABW-01	Sportpark De Polder	18-11-2020
20-263-ABW-02	Sportpark De Omloop	18-11-2020

02 Peilen en hoofdafmetingen

Door de directie UAV worden geen referentiehoogte's aangegeven in het werk

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de standaard 2015 dient de aannemer rekening te houden met de volgende stoppunten.

1. Afwerking en vlakteligging sportveld voorafgaand aan het doorzaaien van sportvelden en overhoeken.
2. Goedgekeurde planning en deelplanning per periode van 4 weken.
enzovoort

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1 V&G Plan ontwerpfase als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			ALGEMEEN			
			- Waar in dit bestek geschreven is dat de aannemer eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen. Wordt geacht dat de bestekspost inclusief transport en acceptatie kosten is. Vrijkomende materialen vervoeren naar een vergunde be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.			
			- In de regel dient deze afvoer binnen twee werkdagen na het vrijkomen van het materiaal plaats te vinden, echter dient de aannemer er altijd voor te zorgen dat de vrijgekomen materialen voor vrijdagmiddag 17:00 uur afgevoerd zijn.			
			Informatie over de te onderhouden sportvelden:			
			- Sportpark De Polder			
			Veld 1 Wetra veld 78 are			
			Veld 2 Kunstgras met TPE infill 76 are			
			Veld 3 Wetra veld 78 are			
			Veld 4 Natuur wedstrijd veld 78 are			
			Veld 5 Kunstgras met SBR infill 85 are			
			Veld 6 Natuur wedstrijd veld 85 are			
			Veld 7 Natuur wedstrijd veld 77 are			
			Veld 8 Kunstgras met TPE infill 76 are			
			-Sportpark De Omloop			
			WCR veld 1 Natuurgrasveld 79 are			
			WCR veld 2 Natuurgrasveld 80 are			
			WCR veld 3 Kunstgras met SBR infill 76 are			
			VV Rhoon veld 1 Kunstgras met SBR infill 79 are			
			VV Rhoon veld 2 Natuurgrasveld 78 are			
			VV Rhoon veld 3 Natuurgrasveld 78 are			
			Trainingsveld A Natuurgrasveld 26 are			
			Trainingsveld B Natuurgrasveld 32 are			
			Trainingsveld C Natuurgrasveld 44 are			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			SPORTPARK POLDER				
11			Grasvelden				
111			Dagelijks onderhoud				
111010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de CROW-Kwaliteitscatalogus Grassportvelden	week	208,00 V		
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are		396,00 I	
		.1.	Kwaliteitsniveau A+				
		.1.	Reactietijd na bestekmelding 1 werkdag				
		.9.	Grondsoort: Matig humeus zand				
		.6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
111020	513499		Vegen sportvelden Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 4 beurten per jaar Reactietijd: 1 werkdag Materiaal verzamelen en afvoeren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	6.336,00 V		
111030	510299		Bemesten grasvelden Gerekend is met 4 giften per jaar Aantal percelen: 5 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Korrelachtige of poederachtige meststof: Meststoffen worden ter beschikking gesteld door de directie en worden bij de aannemer bezorgt. Bestekspost wordt geacht inclusief transport van de meststoffen vanaf het adres van de aannemer naar de velden te zijn. Hoeveelheid: wordt door de directie UAV bepaald. per beurt wordt ca. 250 kg meststof gestrooid	are	6.336,00 V		
111040	513499		Diepbeluchten sportvelden Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen (schudfrozen) Diepte: 350 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar	are	1.584,00 V		
111050	513499		Topbeluchten sportveld Grasveldtype: grassportveld Beluchten d.m.v. prikrollen Bewerkingsdiepte: 150 mm Gerekend is met 6 beurten per jaar	are	9.504,00 V		
111060	513499		Wiedeggen sportveld Gerekend is met 6 beurten per jaar Afstand tussen de verende pennen, gemeten dwars op de rijrichting: 0.08m. Aantal werkgangen 2 Direct na een van de maaibeurten volgens bestekspost 111010 Vrijgekomen materiaal direct opvegen en afvoeren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	9.504,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111070	513499		Verticuteren sportveld Betreft het verticuteren met behulp van een 'fieldtopmaker' Diepte 15 mm Direct na maaibeurt volgens bestekspost 111010 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 beurten per jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	are	3.168,00	V
111080	513499		Rollen sportvelden Horizontaal of met een talud tot 1:3 Gerekend is met 2 beurten per jaar. Rollen met een landrol bestaande uit meerdere segmenten	are	3.168,00	V
111090	513499		Slepen Wetra sportvelden slepen met sleepraam slepen in 2 werkgangen Horizontaal of met een talud tot 1:3 Alleen de velden 1 en 3 Gekrekend is met 6 beurten per jaar	are	3.744,00	V
111100	513499		Herstellen doelgebieden (machinaal) Machinaal aanvullen van de doelgebieden van alle velden met teelaarde Gerekend is met ca. 25m ² , 0,5m ³ dressgrond per doelgebied. Dressgrond geleverd volgens bestekspost 111110 Handmatig egaliseren. Vervolgens beluchten met vertidrain met vaste pennen. Gerekend is met 2 beurten per veld per jaar	keer m3	40,00	V 40,00 I
111110	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van dressgrond t.b.v. bestekspost 111100 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden .7. Grondsoort: dressgrond volgens eisen in deel 3. .1. Leveren op de plaats van verwerking maar niet eerder dan 48 uur voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	40,00	V 40,00 L
112			Groot- en Najaarsonderhoud			
112010	513499		Opnemen en terugplaatsten seniorendoelen Betreft het voor het groot-onderhoud opnemen van de seniorendoelen en het na melding van de directie UAV terugplaatsen van de senioren doelen Doelen tijdelijk ondersteboven plaatsen tegen ballenvanger en met kettingen zekeren. Betreft 2 senioren doelen per keer (1 veld) Doelen staan in grondkokers (geen afdekplaatjes aanwezig) incl. grondraam, netbeugels en netten. Gerekend is met 1 keer per veld per jaar	keer	20,00	V
112020	513499		Kort maaien sportveld Betreft het voor het voorjaarsonderhoud kort maaien van het sportvelden. Gerekend is met 1 beurt per jaar. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3. Maximale lengte gras na maaien: 10 mm. Vrijgekomen materialen opvangen en afvoeren	are	1.584,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112030	513499		Plaatselijk herstel grasmat 40% Betreft: grassportveld, doelgebieden en kale speelplekken op velden 1 en 3. Oppervlakte sportveld 77 - 87 are Gemiddelde oppervlakte van het te herstellen gebied: 40 % van het veldoppervlak. Losmaken van de ondergrond ter plaatse van doelgebieden met behulp van een cultirol. Kleine kale plekken handmatig losmaken. Aanbrengen en handmatig egaliseren van 1 m ³ dressgrond per veld, inclusief het handmatig voorzaaien. Graszaad leveren volgens stelpost 950010. Grond leveren volgens bestekspost 112060 Gerekend met 1 beurt per veld per jaar	keer	8,00	V
112040	513499		Plaatselijk herstel grasmat 10% Betreft: grassportveld, doelgebieden en kale speelplekken op velden 4 en 7 Oppervlakte sportveld 77 - 87 are Gemiddelde oppervlakte van het te herstellen gebied: 10 % van het veldoppervlak. Losmaken van de ondergrond ter plaatse van doelgebieden met behulp van een cultirol. Kleine kale plekken handmatig losmaken. Aanbrengen en handmatig egaliseren van 0,5 m ³ dressgrond per veld, inclusief het handmatig voorzaaien. Graszaad leveren volgens stelpost 950010. Grond leveren volgens bestekspost 112060 Gerekend met 1 beurt per veld per jaar	keer	8,00	V
112050	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft dressen met dressgrond over de as van de velden Gerekend is met 1 beurt per jaar. .5. Dressgrond Dressgrond volgens eisen in deel 3 van dit bestek. Leveren volgens bestekspost 112060 .9. Hoeveelheid: gemiddeld 5-10m ³ per veld Definitieve hoeveelheid in overlegt met directie UAV. .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het dressgrond het gras maaien op een maaihoogte van 10 mm volgens bestekspost 112020 .9. Grond aanbrengen over de as van het veld.	are	1.584,00	V
112060	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van dressgrond t.b.v. bestekspost 112030 , 112040 en 112050 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden .7. Grondsoort: dressgrond volgens eisen in deel 3. .1. Leveren op de plaats van verwerking maar niet eerder dan 48 uur voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	162,00	V
				m3		162,00 L
112070	513499		Bezanden sportveld bij Groot onderhoud Gerekend is met 1 beurt per jaar. Dresszand geleverd volgens bestekspost 112090 Hoeveelheid gemiddeld 15-30 m ³ per veld Definitieve hoeveelheid in overleg met directie UAV Gehele veld bezanden Slepen in twee gangen	are	1.584,00	V
				m3		450,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112080	513412	. . . . .	Slepen sportveld. Betreft het slepen van de sportvelden na het bezanden volgens bestekspost 112070 Aantal percelen: 5 .9. Slepen in 2 werkgangen .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	1.584,00	V
112090	513499	. . . . .	Bezanden sportveld bij Najaarsonderhoud Gerekend is met 1 beurt per jaar. Dresszand geleverd volgens bestekspost 112090 Hoeveelheid gemiddeld 20-30 m3 per veld Definitieve hoeveelheid in overleg met directie UAV Direct na een van de maaibeurten volgens bestekspost 111010 Gehele veld bezanden Slepen in twee gangen	are	1.584,00	V
				m3		500,00 I
112100	513412	. . . . .	Slepen sportveld. Betreft het slepen van de sportvelden na het bezanden volgens bestekspost 112090 Aantal percelen: 5 natuurgrasvelden .9. Slepen in 2 werkgangen .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	1.584,00	V
112110	220321	. . . . .	Leveren grond. Betreft het leveren van dresszand t.b.v. bestekspost 112070 en 112090 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden .7. Grondsoort: dresszand volgens eisen in deel 3. .1. Leveren op de plaats van verwerking maar niet eerder dan 48 uur voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	950,00	V
				m3		950,00 L
112120	513499	. . . . .	Diepbeluchten sportveld najaarsonderhoud Beluchten zonder breken grond, met dichte pennen. ca. 100 gaten p/m2 Diepte: 250 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar	are	1.584,00	V
112130	513499	. . . . .	Recyclingdressen sportveld Bewerkingsdiepte: 250 mm Toplaag: niet breken Slepen in 2 werkgangen Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over het grasveld. Gerekend is met 1 beurt per jaar.	are	1.584,00	V
112140	513199	. . . . .	Doorzaaien sportveld Doorzaaien met Vredo doorzaaimachine. Zaadmengsel in overleg door de directie UAV bepaald. Levering graszaad wordt verrekend op stelpost 950010 Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm. Aantal werkgangen: 2 Gerekend is met 2 beurten per jaar.	are	3.168,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112150	513499	. . . . .	Affrezen toplaag sportveld Betreft het 'fieldtoppen' van het sportveld. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0.01 m grond. Grondsoort: fijn zavelige toplaag sportveld. Vrijgekomen materialen direct verzamelen en afvoeren volgens bestekspost: 112160 Gerekend is met 1 veld per jaar.	are	312,00	V
112160	513499	. . . . .	Afvoeren vilt- en/of graslaag Betreft het afvoeren van de vrijgekomen materialen uit bestekspost 112150 Gerekend is met een hoeveelheid van ca. 120 ton per veld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	480,00	V
112170	513499	. . . . .	Chemische onkruidbestrijding Betreft het aanbrengen van een chemisch onkruidbestrijdingsmiddel op de sportvelden. soort middel: ter keuze van de directie UAV. Middel wordt geleverd op stelpost 950020 Gerekend met 20 % van het totaal oppervlak grasvelden per jaar. Besloten kan worden 1 veld geheel te behandelen of in 1 ronde meerdere gedeeltes van verschillende velden Middel verdunnen en opbrengen conform de richtlijnen van de fabrikant.	are	317,00	V
12		. . . . .	Kunstgrasvelden Te onderhouden oppervlakte: Veld 2 Kunstgras met TPE infill 76 are Veld 5 Kunstgras met SBR infill 85 are Veld 8 Kunstgras met TPE infill 76 are totaal te onderhouden oppervlakte met TPE infill: 152 are			
120010	712499	. . . . .	Kunstgrasvelden ontdoen van blad en vuil Betreft het schoonmaken van de kunstgrasvelden, 2, 8, betreffen TPE ingestrooide velden waarbij blad, overig organisch materiaal, grof- en fijn zwerfafval en kauwgom worden verwijderd. Kunstgrasveld: voetbal Blad en organisch materiaal niet van het veld blazen maar direct verzamelen en afvoeren. Bij iedere beurt grof- en fijn zwerfafval verzamelen en afvoeren Bij iedere beurt kauwgom verwijderen zonder gebruik van oplosmiddelen. Gerekend is met 26 beurten per jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	keer	208,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120020	712499		Kunstgrasvelden ontdoen van blad en vuil Betreft het schoonmaken van het kunstgrasveld 5, betreft SBR ingestrooid veld waarbij blad, overig organisch materiaal, grof- en fijn zwerfafval en kauwgom worden verwijderd. Kunstgrasveld: voetbal Blad en organisch materiaal niet van het veld blazen maar direct verzamelen en afvoeren. Bij iedere beurt grof- en fijn zwerfafval verzamelen en afvoeren Bij iedere beurt kauwgom verwijderen zonder gebruik van oplosmiddelen. Gerekend is met 26 beurten per jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	keer	104,00	V
120030	712499		Lokaal terugvegen infill TPE velden Betreft velden 2 en 8, het ter plaatse van de intensief bespeelde gebieden, zoals penalty-stip, middenstip, cornerhoek en doelgebied e.d. terugvegen van het opzij gespeelde infillmateriaal. Uitvoeren gelijktijdig met bestekspost 120030 of 120040 Gemiddeld oppervlak te herstellen per beurt: ca. 50 m2. Gerekend is met 26 beurten per veld per jaar	keer	208,00	V
120040	712499		Lokaal terugvegen infill SBR veld Betreft veld 5, het ter plaatse van de intensief bespeelde gebieden, zoals penalty-stip, middenstip, cornerhoek en doelgebied e.d. terugvegen van het opzij gespeelde infillmateriaal. Uitvoeren gelijktijdig met bestekspost 120030 of 120040 Gemiddeld oppervlak te herstellen per beurt: ca. 50 m2. Gerekend is met 26 beurten per veld per jaar	keer	104,00	V
120050	712499		Wiedeggen kunstgrasportveld Betreft veld 2 en 8, TPE ingestrooid kunstgrassportveld. Slepen na het weideggen in 1 werkgang Wiedeggen met en voor kunstgras ontwikkelde wiedeg met variabele diepte-instelling. Gerekend is met 26 beurten per jaar.	keer	208,00	V
120060	712499		Wiedeggen kunstgrasportveld Betreft veld 5, SBR ingestrooid kunstgrassportveld. Slepen na het weideggen in 1 werkgang Wiedeggen met en voor kunstgras ontwikkelde wiedeg met variabele diepte-instelling. Gerekend is met 13 beurten per jaar.	keer	52,00	V
120080	712499		Borstelen kunstgrassportveld Betreft veld 5, SBR ingestrooid kunstgrassportveld. Slepen na het borstelen in 1 werkgang. Rijrichting zo kiezen dat er naar de bekende locaties met minder infill toe gereden wordt. Gerekend is met 13 beurten per jaar.	keer	52,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120090	712402		<p>Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.</p> <p>Betreft het verwijderen van kruiden en mossen langs de randen van de kunstgrasvelden</p> <p>Gerekend met een strook van 1 m rond het veld, Hoeveelheid is 1080m2 per beurt (360m2 per veld)</p> <p>.3. Onkruidvrij maken door middel van handmatig verwijderen of intensief borstelen.</p> <p>.2. Gerekend is met 13 onderhoudsbeurt(en) per jaar</p> <p>Chemische onkruidbestrijding is niet toegestaan.</p> <p>.9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	m2	56.160,00	V
120100	712599		<p>Onderhoudsbeurt - specialistisch onderhoud TPE velden</p> <p>Betreft het mechanisch reinigen van het infillmateriaal door dit in 1 werkgang op te nemen, te reinigen en weer aan te brengen.</p> <p>Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar voor veld 2 en 8.</p> <p>Bewerkingsdiepte: tot op de backing van de mat.</p> <p>Verwijderen van slijpsel van vezels, mos, vuil, fijnstof e.d.</p> <p>Overtollig infill verdelen over de mat.</p> <p>Na reiniging borstelen</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	are	608,00	V
120110	712499		<p>Onderhoudsbeurt - specialistisch onderhoud SBR velden</p> <p>Betreft het mechanisch reinigen van het infillmateriaal door dit in 1 werkgang op te nemen, te reinigen en weer aan te brengen.</p> <p>Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar voor veld 5.</p> <p>Bewerkingsdiepte: tot op de backing van de mat.</p> <p>Verwijderen van slijpsel van vezels, mos, vuil, fijnstof e.d.</p> <p>Overtollig infill verdelen over de mat.</p> <p>Na reiniging borstelen</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	are	340,00	V
120120	712599		<p>Aanvullen infill</p> <p>Betreft het opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 21 punten verdeeld over het veld) en het zodanig aanbrengen van het te leveren SBR-rubber zodat er een uniforme infilldikte wordt bereikt, waarbij de nadruk ligt op de middenas van het veld.(doel naar doel).</p> <p>Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar.</p> <p>Gerekend is met het toepassen van gemiddeld 2 ton rubber per jaar voor veld 5</p> <p>Levering SBR-rubber volgens bestekspost 120140</p>	keer	4,00	V
120130	712599		<p>Aanvullen infill</p> <p>Betreft het opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 21 punten verdeeld over het veld) en het zodanig aanbrengen van het te leveren TPE Terra XPSr</p> <p>zodat er een uniforme infilldikte wordt bereikt, waarbij de nadruk ligt op de middenas van het veld.(doel naar doel).</p> <p>Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per veld per jaar.</p> <p>Gerekend is met het toepassen van gemiddeld 1 ton (per veld)</p> <p>TPE Terra XPS per jaar voor veld 2 en 8</p> <p>Levering TPE Terra XPS volgens bestekspost 120150</p>	keer	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120140	712599		Leveren SBR-rubber Betreft het leveren van het SBR-rubber t.b.v. bestekspost 120120 . SBR-rubber dient gelijk te zijn aan het reeds aanwezige SBR-rubber.	ton	8,00	V
120150	712599		Leveren TPE Terra XPS Betreft het leveren van het TPE Terra XPS t.b.v. bestekspost 120130 . SBR-rubber dient gelijk te zijn aan het reeds aanwezige TPE Terra XPS. Kleur: bruin	ton	8,00	V
13			Overig onderhoud			
131			Onderhoud Verhardingen Oppervlak klinkers: 3876 m2 Oppervlak tegels: 2600 m2 Oppervlak asfalt: 5537 m2			
131010	501399		Schoonmaken verhardingsoppervlak - klinkers Gerekend met 2 onderhoudsbeurten per jaar Oppervlakte: 3.876 m2 Betreft klinkerverharding van o.a. parkeerterrein incl molgoten. Totale breedte van 1,50 tot 3.00 m Ondergrond bestrating Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	31.008,00	V
131020	501399		Schoonmaken verhardingsoppervlak - asfalt Gerekend met 2 onderhoudsbeurten per jaar Oppervlakte: 5.578 m2 Totale breedte van 1,50 tot 3.00 m Ondergrond asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	44.296,00	V
131030	518202		Onkruidvrij maken elementverharding. Oppervlak: 6478 m2 9. Betreft verharding bestaande uit straatklinkers, betonstraatstenen en tegels met een gemiddelde voeglengte groter dan of gelijk aan 5m/m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4 .4. Onkruidvrij maken door middel van de WAVE methode .2. Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar .9 De aannemer wordt eigenaar van eventueel vrijgekomen materialen.	are	1.554,00	V
131040	257521		Reinigen kolken. Betreft alle kolken op het sportpark Gerekend is met 1 beurt per jaar. 3. Straat- en trottoirkolken totaal 68 stuks .1. Machinaal reinigen waar mogelijk .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	272,00	V
132			Onderhoud groenvoorziening			
1321			<u>Onderhoud beplanting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132170	514404	. . . . .	Onkruidvrij maken haagvoet. Betreft het onkruidvrij maken van de haagvoetten van de blokhagen op de parkeerplaats van het sportpark. Haagvoet van blokhagen; totaal 626 m2 .1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m2. Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	10.016,00	V
1322		. . . . .	<u>Onderhoud gazons</u>			
132210	512503	. . . . .	Maaien grasveld. Betreft gazons Aantal percelen: zie tekening 20-263-ABW-01 2. Standaard beheer .2. Grasveldtype: gazon1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 34. Gerekend is met 20 maaibeurt(en) per jaar en met 8 maaibeurt(en) per jaar rondom obstakels1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	24.960,00	V
132220	512511	. . . . .	Afsteken/afsnijden van graskanten. Per beurt: 1145 m 3. Langs verharding .3. Afsteken of afsnijden2. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	4.580,00	V
1323		. . . . .	<u>Onderhoud ruw gras</u>			
132310	512501	. . . . .	Maaien bermen en taluds. Betreft ruw gras (horizontaal) Per beurt: 136 are 2. Standaard beheer .3. Langs watergang1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 22. Aantal maaibeurten: 2 per jaar1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	1.088,00	V
132320	512599	. . . . .	Bijmaaien rondom obstakels Aantal obstakels 64 st Gerekend is met 2 beurten per jaar Obstakels in ruw gras Bijmaaien ø 30 cm rondom obstakel	st	512,00	V
1324		. . . . .	<u>Onderhoud watergangen</u>			
132410	511403	. . . . .	Uitmaaien droog profiel van watergang. Eco talud: 1250 m Grassoorten: riet en biezen Aantal maaibeurten: 2 per jaar. 1. Ecologisch beheer .3. Talud aan een zijde van de watergang1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m3. Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen3. Maaisel op het talud deponeren en verwerken volgens bestekspost 132420	m	10.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133020	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft het graven en aanvullen van de werkput bij de doorspuitputten t.b.v. het doorspuiten volgens bestekspost 133030 Gerekend is met 1 beurt per 2 jaar, 19 doorspuitputten per beurt. (veld 5) Verharding: Elementverharding, Klinkers 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 0.5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0.5 m .1. Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .1. Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	38,00	V
133030	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft drainage van de sportvelden. Gerekend is met 1 beurt per 2 jaar per beurt: 19.600 m Verzamelleidingen van PVC en putten reinigen volgens bestekspost 133040 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .9. Strengen met diverse lengtes, zie bijgevoegde tekening 20-263-ABW-01 .2. Betreft samengestelde drainage .2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m .1. Plaats doorspuitvoorziening: zie tekening 20-263-ABW-01	m	39.200,00	V
133040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het opzoeken, opgraven en reinigen van de verzamel leidingen van de drainagesystemen. Gerekend is met 1 beurt per 2 jaar. Per beurt: 960 m Inclusief reinigen drainputten/verzamelputten en uitloopvoorziening (uitstroombakken). Per beurt: 165 st Grootste putafstand: n.v.t. m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): tot 200 mm	m	1.920,00	V
133050	513303		Bedienen beregeningsinstallatie. Betreft het bedienen van de automatische beregeninginstallatie conform de eisen in deel 3. 1. Frequentie: weer afhankelijk	EUR		N
14			Renovatie grasveld			
140010	222107		Frezen. Betreft het pulverfrezen van de grasmat. Situering: op aanwijzing directie UAV 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2. Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	76,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140020	222112	. 3.1.3	Cultivateren. Betreft het met een vaste tand cultivator diagonaal doortrekken van het sportveld. Aantal werkgangen: 2 Situering: op aanwijzing directie UAV Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	76,00	V
140030	222101	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.1	Woelen. Betreft het breken van storende lagen met een woel Situering: op aanwijzing directie Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Bewerkingsdiepte: 0.30 m	are	76,00	V
140040	513421	. . . . .. . . . .. . . . ..1.9	Verschralen sportveld. Betreft het aanbrengen van 3 cm verschralingszand. Verschralingszand volgens eisen deel 3. Situering: op aanwijzing directie UAV In een laag, dik 0.03 m Geleverd volgens bestekspost 140050	m3 m3	230,00	V I
140050	220321	. 1.1.	Leveren grond. Grondsoort: verschalingszand Volgens deel 3 Ten behoeve van het verschralen volgens bestekspost 140040 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m	230,00	V L
140060	222105	. 3.1.5	Spitten of ploegen. Betreft het in bijzijn van de directie UAV mengen van het aangebrachte verschralingszand met de toplaag van het sportveld d.m.v. een roterende spitmachine (Imants) Situering: op aanwijzing van de directie. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	76,00	V
140070	220413	. .3.	Verdichten grond. Betreft het 'blokken' van de toplaag Situering: op aanwijzing van de directie. Blokken direct aansluitend op de volgende werkzaamheden: 140020 en 140050 Grondsoort: toplaag sportveld Verdichten in 1 gang - druk 0,05 tot 0,06 MPa	m2	15.200,00	V
140080	513423	. .1.1.	Egaliseren sportvelden. Betreft het direct aansluiten op de werkzaamheden volgens bestekspost 312040 het uitvoeren van een laatste lasergestuurde egalisatie van het sportveld Situering: op aanwijzing van de directie UAV. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: gras voetbalvelden	are	76,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140090	513499	. . . . .	Afwerken randen sportveld Betreft het (handmatig) afwerken van de randen van de sportvelden voor het inzaaien. Onder afwerken wordt o.a. verstaan: - het handmatig egaliseren van de randen - het handmatig verdichten van de randen - het handmatig inzaaien van de randen. Situering: op aanwijzing van de directie.	m2	360,00	V
140100	513101	. . . . .	Zaaien sportveld. Betreft het inzaaien van de sportvelden Situering: op aanwijzing van de directie. 2 werkgangen met een zaaicombinatie van rotorkoepel met zaaibak. 1 werkgang met brillion zaaimachine (met Cambridgerol). 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm9. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld te leveren volgens stelpost 950010 Hoeveelheid: 200 kg3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	76,00	V
140110	510206	. . . . .	Bemesten grasveld. Betreft het aanbrengen van de startbemesting. Situering: op aanwijzing van de directie Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld voetbal soort meststof op aanwijzing van directie9. Meststoffen worden ter beschikking gesteld door de directie en worden bij de aannemer bezorgt. Bestekspost wordt geacht inclusief transport van de meststoffen vanaf het adres van de aannemer naar de velden te zijn. Hoeveelheid: wordt door de directie UAV bepaald. Gerekend dient te worden met 3 soorten meststoffen á 250 kg per soort.	are	76,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211060	513499		Wiedeggen sportveld Gerekend is met 6 beurten per jaar Afstand tussen de verende pennen, gemeten dwars op de rijrichting: 0.08m. Aantal werkgangen 2 Direct na een van de maaibeurten volgens bestekspost 211010 Vrijgekomen materiaal direct opvegen en afvoeren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	10.008,00 V	
211070	513499		Verticuteren sportveld Betreft het verticuteren met behulp van een 'fieldtopmaker' Diepte 15 mm Direct na maaibeurt volgens bestekspost 211010 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 beurten per jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	are	3.336,00 V	
211080	513499		Rollen sportvelden Horizontaal of met een talud tot 1:3 Gerekend is met 2 beurten per jaar. Rollen met een landrol bestaande uit meerdere segmenten	are	3.336,00 V	
211090	513499		Slepen sportvelden slepen met sleepraam slepen in 2 werkgangen Horizontaal of met een talud tot 1:3 Gekrekend is met 6 beurten per jaar	are	10.008,00 V	
211100	513499		Herstellen doelgebieden (machinaal) Machinaal aanvullen van de doelgebieden van alle velden met teelaarde Gerekend is met ca. 25m ² , 0,5m ³ dressgrond per doelgebied. Dressgrond geleverd volgens bestekspost 111110 Handmatig egaliseren. Vervolgens beluchten met vertidrain met vaste pennen. Gerekend is met 2 beurten per veld per jaar.	keer m3	56,00 V	56,00 I
211110	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van dressgrond t.b.v. bestekspost 211100 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden .7. Grondsoort: dressgrond volgens eisen in deel 3. .1. Leveren op de plaats van verwerking maar niet eerder dan 48 uur voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	56,00 V	56,00 L
212			Groot- en Najaarsonderhoud			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212010	513499	. . . . .	Opnemen en terugplaatsten seniorendoelen Betreft het voor het groot-onderhoud opnemen van de seniorendoelen en het na melding van de directie UAV terugplaatsen van de senioren doelen Doelen tijdelijk ondersteboven plaatsen tegen ballenvanger en met kettingen zekeren. Betreft 2 senioren doelen per keer (1 veld) Doelen staan in grondkokers (geen afdekplaatjes aanwezig) incl. grondraam, netbeugels en netten. Gerekend is met 1 keer per veld per jaar	keer	28,00	V
212020	513499	. . . . .	Kort maaien sportveld Betreft het voor het voorjaarsonderhoud kort maaien van het sportvelden. Gerekend is met 1 beurt per jaar. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3. Maximale lengte gras na maaien: 10 mm. Vrijgekomen materialen opvangen en afvoeren	are	1.668,00	V
212040	513499	. . . . .	Plaatselijk herstel grasmat 10% Betreft: grassportveld, doelgebieden en kale speelplekken op alle velden Oppervlakte sportveld 77 - 87 are Gemiddelde oppervlakte van het te herstellen gebied: 10 % van het veldoppervlak. Losmaken van de ondergrond ter plaatse van doelgebieden met behulp van een cultirol. Kleine kale plekken handmatig losmaken. Aanbrengen en handmatig egaliseren van 0,5 m ³ dressgrond per veld, inclusief het handmatig voorzaaien. Graszaad leveren volgens stelpost 950010. Grond leveren volgens bestekspost 212060 Gerekend met 1 beurt per veld per jaar.	keer	28,00	V
212050	513420	. . . . .	Dressen/bezanden sportveld. Betreft dressen met dressgrond over de as van de velden Gerekend is met 1 beurt per jaar. .5. Dressgrond Dressgrond volgens eisen in deel 3 van dit bestek. Leveren volgens bestekspost 112060 .9. Hoeveelheid: gemiddeld 5-10m3 per veld Definitieve hoeveelheid in overlegt met directie UAV. .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien op een maaihoogte van 10 mm volgens bestekspost 112020 .9. Grond aanbrengen over de as van het veld.	are	1.584,00	V
212060	220321	. . . . .	Leveren grond. Betreft het leveren van dressgrond t.b.v. bestekspost , 212040 en 212050 Voor bestekspost 212040 is gerekend met 52.3 m3 per jaar. Voor bestekspost 212050 is gerekend met 14 m3 per jaar. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden .7. Grondsoort: dressgrond volgens eisen in deel 3. .1. Leveren op de plaats van verwerking maar niet eerder dan 48 uur voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	224,00	V
				m3		224,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212070	513499		Bezanden sportveld bij Groot onderhoud Gerekend is met 1 beurt per jaar voor de velden: WCR velden 1 en 2, VV Rhooon velden 2 en 3 Dresszand geleverd volgens bestekspost 112100 Hoeveelheid gemiddeld 15-30 m3 per veld Definitieve hoeveelheid in overleg met directie UAV Gehele veld bezanden Slepen in twee gangen	are	1.260,00 V		
				m3		360,00	I
212080	513499		Bezanden sportveld bij Groot onderhoud Gerekend is met 1 beurt per jaar voor de trainingsvelden: A, B en C Dresszand geleverd volgens bestekspost 112100 Hoeveelheid gemiddeld 5 m3 per trainingsveld Definitieve hoeveelheid in overleg met directie UAV Gehele veld bezanden Slepen in twee gangen	are	408,00 V		
				m3		60,00	I
212090	513499		Bezanden sportveld bij Najaarsonderhoud Gerekend is met 1 beurt per jaar voor de velden: WCR velden 1 en 2, VV Rhooon velden 2 en 3 Dresszand geleverd volgens bestekspost 112100 Hoeveelheid gemiddeld 20-30 m3 per veld Definitieve hoeveelheid in overleg met directie UAV Direct na een van de maaibeurten volgens bestekspost 111010 Gehele veld bezanden Slepen in twee gangen	are	1.260,00 V		
				m3		400,00	I
212100	513499		Bezanden sportveld bij Najaarsonderhoud Gerekend is met 1 beurt per jaar voor de trainingsvelden: A, B en C Dresszand geleverd volgens bestekspost 112100 Hoeveelheid gemiddeld 5 m3 per trainingsveld Definitieve hoeveelheid in overleg met directie UAV Gehele veld bezanden Slepen in twee gangen	are	408,00 V		
				m3		60,00	I
212110	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van dresszand t.b.v. bestekspost 212070 , 212080 , 212090 en 212100 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden .7. Grondsoort: dresszand volgens eisen in deel 3. .1. Leveren op de plaats van verwerking maar niet eerder dan 48 uur voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	880,00 V		
				m3		880,00	L
212120	513499		Diepbeluchten sportveld najaarsonderhoud Beluchten zonder breken grond, met dichte pennen. ca. 100 gaten p/m2 Diepte: 250 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar	are	1.668,00 V		
212130	513499		Recyclingdressen sportveld Bewerkingsdiepte: 250 mm Toplaag: niet breken Slepen in 2 werkgangen Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over het grasveld. Gerekend is met 1 beurt per jaar.	are	1.668,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212140	513199	. . . . .	Doorzaaien sportveld Doorzaaien met Vredo doorzaaimachine. Zaadmengsel in overleg door de directie UAV bepaald. Levering graszaad wordt verrekend op stelpost 950010 Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm. Aantal werkgangen: 2 Gerekend is met 2 beurten per jaar, gemiddeld 60 - 90 KG	are	3.336,00	V
212150	513499	. . . . .	Affrezen toplaag sportveld Betreft het 'fieldtoppen' van het sportveld. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0.01 m grond. Grondsoort: fijn zavelige toplaag sportveld. Vrijgekomen materialen direct verzamelen en afvoeren volgens bestekspost: 212160 Gerekend is met 1 veld per jaar.	are	304,00	V
212160	513499	. . . . .	Afvoeren vilt- en/of graslaag Betreft het afvoeren van de vrijgekomen materialen uit bestekspost 212150 Gerekend is met een hoeveelheid van ca. 120 ton per veld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	480,00	V
212170	513499	. . . . .	Chemische onkruidbestrijding Betreft het aanbrengen van een chemisch onkruidbestrijdingsmiddel op de sportvelden. soort middel: ter keuze van de directie UAV. Middel wordt geleverd op stelpost 950020 Gerekend met 20 % van het totaal oppervlak grasvelden per jaar. Besloten kan worden 1 veld geheel te behandelen of in 1 ronde meerdere gedeeltes van verschillende velden Middel verdunnen en opbrengen conform de richtlijnen van de fabrikant.	are	334,00	V
22		. . . . .	Kunstgrasvelden Betreft 2 kunstgrasvelden met SBR infill. WCR veld 3 Kunstgras met SBR infill 76 are VV Rhoon veld 1 Kunstgras met SBR infill 79 are			
220010	712499	. . . . .	Kunstgrasvelden ontdoen van blad en vuil Betreft het schoonmaken van de kunstgrasvelden, WCR veld 3 en VV Rhoon veld 1 waarbij blad, overig organisch materiaal, grof- en fijn zwerfafval en kauwgom worden verwijderd. Kunstgrasveld: voetbal Blad en organisch materiaal niet van het veld blazen maar direct verzamelen en afvoeren. Bij iedere beurt grof- en fijn zwerfafval verzamelen en afvoeren Bij iedere beurt kauwgom verwijderen zonder gebruik van oplosmiddelen. Gerekend is met 26 beurten per veld per jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	keer	208,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220020	712499		Lokaal terugvegen infill Betreft het ter plaatse van de intensief bespeelde gebieden, zoals penalty-stip, middenstip, cornerhoek en doelgebied e.d. terugvegen van het opzij gespeelde infillmateriaal. Uitvoeren gelijktijdig met bestekspost 220030 of 220040 Gemiddeld oppervlak te herstellen per beurt: ca. 50 m2. Gerekend is met 26 beurten per jaar voor veld 3 WCR en veld 1 VV Rhooon	keer	208,00	V
220030	712499		Wiedeggen kunstgrasportveld Betreft veld 3 WCR en Veld 1 VV Rhooon, SBR ingestrooid kunstgrassportveld. Slepen na het wiedeggen in 1 werkgang Wiedeggen met en voor kunstgras ontwikkelde wiedeg met variabele diepte-instelling. Gerekend is met 13 beurten per veld per jaar.	keer	104,00	V
220040	712499		Borstelen kunstgrassportveld Betreft veld 3 WCR en Veld 1 VV Rhooon, SBR ingestrooid kunstgrassportveld. Slepen na het borstelen in 1 werkgang. Rijrichting zo kiezen dat er naar de bekende locaties met minder infill toe gereden wordt. Gerekend is met 13 beurten per jaar.	keer	104,00	V
220050	712402		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft het verwijderen van kruiden en mossen langs de randen van de kunstgrasvelden Gerekend met een strook van 1 m rond het veld. ca. 360 m2 per veld. Per beurt 2 velden, 720 m2 .3. Onkruidvrij maken door middel van handmatig verwijderen of intensief borstelen. .2. Gerekend is met 13 onderhoudsbeurt(en) per jaar Chemische onkruidbestrijding is niet toegestaan. .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	37.440,00	V
220060	712599		Onderhoudsbeurt - specialistisch onderhoud. Betreft het mechanisch reinigen van het infillmateriaal door dit in 1 werkgang op te nemen, te reinigen en weer aan te brengen. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar voor veld 3 WCR en Veld 1 VV Rhooon. Bewerkingsdiepte: tot op de backing van de mat. Verwijderen van slijpsel van vezels, mos, vuil, fijnstof e.d. Overtollig infill verdelen over de mat. Na reiniging borstelen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	are	620,00	V
220070	712599		Aanvullen infill Betreft het opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 21 punten verdeeld over het veld) en het zodanig aanbrengen van het te leveren SBR-rubber zodat er een uniforme infilldikte wordt bereikt, waarbij de nadruk ligt op de middenas van het veld.(doel naar doel). Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar. Gerekend is met het toepassen van gemiddeld 3 ton rubber per veld per jaar voor veld 3 WCR en Veld 1 VV Rhooon Levering SBR-rubber volgens bestekspost 220080	keer	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220080	712599		Leveren SBR-rubber Betreft het leveren van het SBR-rubber t.b.v. bestekspost 220070 . SBR-rubber dient gelijk te zijn aan het reeds aanwezige SBR-rubber.	ton	24,00	V	
23			Onderhoud drainage				
230010	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft het graven en aanvullen van de werkput bij de doorspuitputten t.b.v. het doorspuiten volgens bestekspost 133030 Gerekend is met 1 beurt per 2 jaar, 80 doorspuitputten per beurt, Verharding: n.v.t. 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 0.5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0.5 m .9. Grasmatten uitsteken en separaat deponeren naast de werkput. .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .9 Na doorspuiten, werkput herstellen in oude situatie.	st	160,00	V	
230020	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft drainage van de sportvelden. Gerekend is met 1 beurt per 2 jaar per beurt: 19.600 m Verzamelleidingen van PVC en putten reinigen volgens bestekspost 230030 globale ligging drainage wordt aangewezen door de opdrachtgever. 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .9. Strengen met diverse lengtes, op alle velden .2. Betreft samengestelde drainage .2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m .1 Plaats doorspuitvoorziening: zie tekening 20-263-ABW-02	m	39.200,00	V	
230030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het opzoeken, opgraven en reinigen van de verzamel leidingen van de drainagesystemen. Gerekend is met 1 beurt per 2 jaar. Per beurt: 960 m Inclusief reinigen drainputten/verzamelputten en uitloopvoorziening (uitstroombakken). Per beurt: 165 st Grootste putafstand: n.v.t. m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): tot 200 mm	m	1.920,00	V	
				m		1.920,00	I
				st		330,00	I
230040	513301		Beregenen sportvelden. Betreft het beregenen van de grasvelden Zie ook deel 3 van dit bestek Aantal percelen: 2. Gerekend is met 10 keer watergeven per jaar .2. Water op te pompen uit open water met tractor en pomp van de aannemer Met slangen en haspels van de opdrachtgever .3. Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 10 keer per jaar	are	16.680,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Overige Werkzaamheden				
800010	513499		Wekelijks herstel doelgebieden Betreft het wekelijks (tijdens speelseizoen) herstellen van de alle doelgebieden (voor de velden op sportpark de Omloop, en sportpark Polder door: - het handmatig aanvullen met ca. 25 ltr dressgrond per doelgebied per keer. - het handmatig egaliseren van de doelgebieden (terug harken grond) - het intensief prikken met een spitvork van het doelgebied. Gerekend is met 24 doelgebieden,30 speelweken per jaar.	keer	120,00	V	
				m3			72,00 L
81			inzetten uren Personeel				
810010	100501		Inzetten van werknemer. inzet ten behoeve van wekelijks herstel van de speelschade. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .2. Medewerker groen, functiegroep 2 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Hovenier .9. Gerekend is met 6 uur per week voor de beide parken tijdens 30 speelweken.	uur	720,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost Stelpost conform par. 37 lid 8 van de UAV 2012 (10 % regeling). Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het aanschaffen van graszaad op aanwijzing van de directie	EUR	22.000,00 V	
950020	100301		Stelpost Stelpost conform par. 37 lid 8 van de UAV 2012 (10 % regeling) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het aanschaffen van biologische middelen t.b.v. de grasgroei op aanwijzing van de directie	EUR	3.000,00 V	
950030	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00 V	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. poster "werken rond bomen" en "snoeien bomen" van Vereniging Stadswerken Nederland, tel. 0318-692721 of info@stadswerken.nl
 2. Handboek Bomen IKBB 2014, tegen betaling van € 125,-- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen: www.norminstituutbomen.nl
Bij tegenstellingen tussen bestek en het Handboek Bomen prevaleert de laatstgenoemde.
 - 3a. Gedragscode Flora- en Faunawet Bestendig Beheer en Onderhoud Groenvoorzieningen van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 22 oktober 2014);
 - 3b. Gedragscode Flora- en Faunawet Ruimtelijke Ontwikkeling & Inrichting van Stadswerk, de laatst vastgestelde versie (momenteel augustus 2015)
- 05 Op dit werk zijn mede van toepassing de bepalingen en eisen volgens de normen van de NOC*NSF.
Wanneer de eisen uit de standaard 2015 en de NOC*NSF normen conflicteren, prevaleren de normen van NOC*NSF.

01 01 03 Inschrijvingstaat

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

01 01 13 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden

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

HFD PAR ART LID

01 01 14 Uitvoeringskosten, Algemene Kosten en Winst en Risico

- 01 Het percentage uitvoeringskosten, algemene kosten en winst/risico bedraagt totaal 10% bij afwijking rapporten / meer- en minderwerk.

01 01 15 Aansprakelijkheid aannemer na oplevering

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

01 01 16 Gelijkwaardigheid leveranties.

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

01 01 18 Retentierecht

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

HFD PAR ART LID

01 01 19 Wet keten- en inlenersaansprakelijkheid

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

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

- 02 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer iedere maandag, of de eerstvolgende werkdag, een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden met onderbouwing (indien van toepassing weegbonnen) aan de directie. Na goedkeuring door de directie kunnen deze gegevens worden opgenomen in de bestekadministratie.

HFD PAR ART LID

01 02 02 Korting

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

01 02 03 Voortijdige beëindiging contract

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

HFD PAR ART LID

01 02 05 Onrealistische inschrijvingen

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

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

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties**01 05 01 Declaraties**

- 01 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekwijzigingen zal alleen dan plaatsvinden indien deze schriftelijk zijn opgedragen door middel van een opdrachtbon c.q. aantekeningen in het dagboek, welke door de directie zijn ondertekend. .
- 02 De aannemer richt de declaraties als bedoeld in art. 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 aan opdrachtgever en de aannemer dient deze declaraties in bij de directie UAV 2012. De directie UAV zorgt voor verzending van de goedgekeurde facturen en bijlagen aan de opdrachtgever.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

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

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

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

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

01 09 02 Informatie overdracht

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.**

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

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

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

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

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

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

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

- 01 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema/gedetailleerd werkplan dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:
- Maatregelen in belang van het verkeer volgens 01 12 01
 - De werken die volgens 01 11 01 in elkander grijpen
 - De (onderhouds)werkzaamheden dienen ook te worden uitgevoerd tijdens de schoolvakanties en de "bouwwak" perioden;
 - De aannemer zal geen werkzaamheden uitvoeren op velden die binnen de toegestane werktijden worden gebruikt voor schoolsport en evenementen.
- 03 Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden op zaterdagen, zondagen en erkende feestdagen zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie. Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden (waaronder ook valt het (op)starten van materieel) voor 7:00 uur en na 18:00 uur.
- 05 De aannemer geeft de gebruikers minimaal tien (10) werkdagen voordat er werkzaamheden zijn waardoor het clubgebouw kortstondig niet meer bereikbaar is, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden (inclusief contactpersonen).
- 06 Als toevoeging dient de aannemer 4 wekelijks (1 week voor de bouwvergadering) een geactualiseerde planning bij de directie aan te leveren. Hierbij aangegeven wat de wijzigingen zijn ten opzichte van vigerende geaccordeerde algemeen tijdschema.

01 14 Bouwstoffen**01 14 05 Besluit bodemkwaliteit.**

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

HFD PAR ART LID

01 14 06 Informatieoverdracht bouwstoffen.

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

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

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

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

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

HFD PAR ART LID

gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 18 Beschermen te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd behoeft te worden, wordt aangemerkt als te handhaven vegetatie conform Standaard 2015 artikel 01.18.01 lid 02.
- 02 Het is niet toegestaan opslag van enige zin binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen te hebben. Alleen met nadrukkelijke toestemming van de directie UAV en na het nemen van maatregelen t.b.v. wortel- en boomschade kan opslag toegestaan worden.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02. lid 01 wordt bepaald dat ontgravingen binnen de wortelzone van te handhaven bomen zo snel als mogelijk, maar uiterlijk binnen 24 uur, te zijn aangevuld.
- 07 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2015 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 03 Melden van schade.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2015 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

01 18 05 Schadevergoeding bomen.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging van bomen, vastgesteld volgens de methode van de NVTB, minimaal € 500,00 per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- bij herstelbare schade € 25,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
 - bij onherstelbare schade € 100,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 03 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2015 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie.

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

01 19 06 Veiligheids- en gezondheidsdossier.

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

HFD PAR ART LID

01 19 07 Persoonlijke veiligheid

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

01 19 08 Wet Arbeid Vreemdelingen (Wav)

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

01 19 09 Wet aanpak schijnconstructies

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

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

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

HFD PAR ART LID

01 21 02 Onwerkbaar weer

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

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden (globaal 1x per 4 weken) bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Verslaglegging van de bouwvergadering gebeurt door of namens de opdrachtgever.

01 23 04 Opdrachtgever

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

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

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

01 30 02 Schadevergoeding verhardingen

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

01 31 Werkterrein.

HFD PAR ART LID

01 31 01 Werkterrein, algemeen.

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

01 31 02 Werkterrein, opslag- of ketenterrein.

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

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

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

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen****22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

23 12 04 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen em Polypropeen

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

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

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

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

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

23 17 02 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen em Polypropeen

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

HFD PAR ART LID

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

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

51 02 03 Maaien

- 02 Na het maaien mogen er geen visuele verschillen in hoogten aanwezig zijn tussen de maaibanen of werkgangen (m.a.w. een vlak maaibeeld opleveren).
- 04 De maaibeurten dienen in de regel in overleg met de directie en als regel bij droog weer en droog gras uitgevoerd te worden.
- 05 De maaisnelheid behoort te zijn aangepast aan de weers- en terreinomstandigheden.
Het ontstaan van een wasbordeffect mag niet ontstaan. Het maaien moet worden uitgevoerd met rustige wendingen zodat er geen spoorvorming ontstaat.
- 06 Voorafgaand aan het maaien moeten eventuele molshopen te worden geëgaliseerd door handmatig de grond te verspreiden en de "rit" van de molshoop aan te trappen. Tevens dient melding te worden gedaan bij de directie van de aanwezigheid van molshopen en -ritten..
- 07 Wanneer er sprake is van verstikking van het gras door teveel maaisel als gevolg van te laat of slecht maaien, dient de aannemer het overtollige maaisel direct te verwijderen en af te voeren zonder extra verrekening van veeg- en afvoerkosten.

51 02 04 Deskundigheid personeel

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

HFD PAR ART LID

- 04 Personeel van de aannemer en diens onderaannemers dienen een verzorgd uiterlijk te hebben en herkenbaar te zijn door het dragen van eenduidige kleding voorzien van logo's. De werknemers dienen zich correct en pro-actief te gedragen richting de gebruikers van de sportcomplexen.

51 02 05 Bemesten en grondstructuur verbeteren

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

51 02 21 Rollen van grasvelden

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

51 02 39 Vegen

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

51 02 40 Topbeluchten

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

51 02 41 Diepbeluchten met holle pennen

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

51 02 42 Wiedeggen

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

51 02 43 Verticutereren

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

HFD PAR ART LID

51 02 44 Egaliseren / slepen

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

51 02 45 Doorzaaien

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

51 02 46 Onderhoud sportvelden algemeen

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

51 02 47 Onderhoud kunstgrasvelden

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

HFD PAR ART LID

51 02 48 Borstelen

- 01 De te gebruiken borstels moet worden afgestemd op de eigenschappen van het veld. Borstels mogen niet slepend werken. Borstels mogen niet vollopen.
- 02 Borstelen op een zodanige wijze uitvoeren dat de bovenste laag infill zoveel mogelijk in beweging wordt gebracht.
- 03 Borstelen uitvoeren in twee werkgangen en in twee verschillende richtingen.
- 04 Borstelen naar de doelgebieden toe en hier de borstel opliften om infill te verzamelen op deze locatie. Doelgebieden intensief borstelen zonder dat er infill wordt verwijderd.

51 02 49 Egaliseren en decompacteren kunstgrasveld (rubber infill)

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

51 02 50 Reinigen kunstgrasvelden, diepreinigen

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

51 02 51 Natuurlijk afval op kunstgrasvelden

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

51 02 52 Rijsnelheden

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

51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen

HFD PAR ART LID

51 05 01 Markeren sproeiers in sportvelden

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

51 06 Bouwstoffen**51 06 03 Dressgrond**

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

HFD PAR ART LID

51 06 04 Dresszand

- 01 Dresszand moet geschikt zijn voor sportvelden, geleverd worden onder RHP / RAG certificaat en in ieder geval aan de volgende eisen voldoen:
- Lutumgehalte (minerale delen <2 µm) < 1%
 - Leemgehalte (minerale delen < 50 µm) < 1%
 - Organische stof gehalte < 1%
 - De som van lutum -leem en Organische stof gehalte mag maximaal 1,5 zijn.
 - pH KCl < 5,5
 - Koolzure kalk lager of gelijk aan 1
 - EC ms/m lager of gelijk aan 1
 - M50-cijfer 180 - 240 µm
 - Vrij van verontreinigingen zoals houtresten, steenachtig materiaal, schelpen e.d.
 - onkruidarm.
- afwijkingen alleen in overleg met de directie
- 02 Dresszand droog verwerken
- 03 Dresszand mag maximaal 2 dagen van te voren worden geleverd op plaats van verwerking. Deze dagen mogen niet zijn: feestdagen en weekeinden. Het depot dient schoon te worden opgeleverd. Eventuele aanwezige kolken moeten afgedekt worden. Eventuele aanwezige kolken moeten voor het aanbrengen en na verwijdering van depot geïnspecteerd worden en evt. gelegegd worden.

51 4 Beplantingen**51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen****51 42 01 Gebruik van bestrijdingsmiddelen**

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

51 42 02 Werkzaamheden aan iepen

- 01 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen

HFD PAR ART LID

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

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

51 5 Bomen**51 51 Begrippen Bomen****51 51 01 Snoeien**

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.03 lid 01 sub g van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

51 52 Eisen en uitvoering Bomen**51 52 01 Opleiding boomverzorger**

- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

51 8 Onkruid en natuurlijk afval op verharding**51 82 Eisen en uitvoering Onkruid en natuurlijk afval op verharding****51 82 01 Onkruidbeheersing op verhardingen**

- 02 Onder onkruidbeheersing op verhardingen wordt verstaan het verwijderen van alle vegetatie, inclusief mossen.
- 03 Chemische onkruidbestrijding is niet toegestaan

HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard**61 0 Deelhoofdstuk 61.0****61 02 Eisen en uitvoering Werk algemene aard****61 02 01 Werkterrein**

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

.....
.....

Model Bankgarantie
BANKGARANTIE

De ondergetekende(1)

gevestigd te(2)

kantoorhoudende te(3)

in aanmerking nemende:
dat(4)

gevestigd te(5)

verder te noemen 'opdrachtgever'

met(6)

gevestigd te(7)

verder te noemen 'aannemer'
een overeenkomst is aangegaan tot de uitvoering van het werk zoals omschreven in

het bestek(8)

dat opdrachtgever van aannemer een bankgarantie verlangt, strekkende tot zekerheid voor opdrachtgever voor diens verhaal van schaden, kosten en interesten, welke voor opdrachtgever mochten ontstaan als gevolg van niet, niet tijdige of niet behoorlijke nakoming door aannemer van zijn verplichtingen uit hoofde van voormelde aannemingsovereenkomst;

verklaart door deze:

zich jegens opdrachtgever garant te stellen tot zekerheid voor de juiste en tijdige voldoening door aannemer van al hetgeen deze naar het de ondergetekende bindende oordeel van de opdrachtgever aan laatstgenoemde verschuldigd is of te eniger tijd zal worden uit hoofde van voormelde aannemingsovereenkomst en/of verbintenissen die daaruit zijn voortgevloeid en/of verbintenissen die overigens in verband met de uitvoering van het desbetreffende werk zijn of zullen ontstaan.

De ondergetekende verbindt zich op eerste schriftelijk verzoek en op de enkele schriftelijke mededeling van opdrachtgever dat aannemer zijn hiervoor bedoelde verplichtingen niet is nagekomen, als eigen schuld en zonder enig ander of meerder bewijs van verschuldigdheid te kunnen verlangen, aan opdrachtgever te zullen voldoen al hetgeen deze volgens zijn opgave van aannemer meent te vorderen te hebben, met dien verstande dat het bedrag waarvoor ondergetekende zal kunnen worden aangesproken, nooit meer zal bedragen dan

€, zegge

.....(9)

Deze garantie geldt tot de datum waarop de opdrachtgever aan de ondergetekende schriftelijk heeft bericht dat ofwel aannemer aan al zijn verplichtingen uit hoofde van voormelde aannemingsovereenkomst en/of daaruit voortvloeiende en/of met de uitvoering van het werk verband houdende verbintenissen heeft voldaan, dan wel dat de onderhavige garantie kan vervallen.

Aldus getekend te
.....(10)
)

Datum.....(11)
)

Borg.....(12)
)

Handtekening.....(13)

- (1) naam bank
- (2) plaats
- (3) plaats
- (4) naam opdrachtgever
- (5) plaats
- (6) naam aannemer
- (7) plaats
- (8) naam / kenmerk / datum bestek
- (9) bedrag
- (10) plaats
- (11) datum
- (12) persoon die ondertekend
- (13) handtekening van bovenstaande persoon

Behoort bij: 20-263-ABW

Onderhoudsbestek sportvelden gemeente Albrandswaard

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 20-263-ABW
Onderhoudsbestek sportparken
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: 20-263-ABW

Onderhoudsbestek sportvelden gemeente Albrandswaard

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMEEN				
1	SPORTPARK POLDER				
11	Grasvelden				
111	Dagelijks onderhoud				
111010	Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld.	week		208,00V	
111020	Vegen sportvelden	are		6.336,00V	
111030	Bemesten grasvelden	are		6.336,00V	
111040	Diepbeluchten sportvelden	are		1.584,00V	
111050	Topbeluchten sportveld	are		9.504,00V	
111060	Wiedeggen sportveld	are		9.504,00V	
111070	Verticuteren sportveld	are		3.168,00V	
111080	Rollen sportvelden	are		3.168,00V	
111090	Slepen Wetra sportvelden	are		3.744,00V	
111100	Herstellen doelgebieden (machinaal)	keer		40,00V	
111110	Leveren dressgrond	m3		40,00V	
112	Groot- en Najaarsonderhoud				
112010	Opnemen en terugplaatsten seniorendoelen	keer		20,00V	
112020	Kort maaien sportveld	are		1.584,00V	
112030	Plaatselijk herstel grasmat 40%	keer		8,00V	
112040	Plaatselijk herstel grasmat 10%	keer		8,00V	
112050	Dressen/bezanden sportveld.	are		1.584,00V	
112060	Leveren dressgrond	m3		162,00V	
112070	Bezanden sportveld bij Groot onderhoud	are		1.584,00V	
112080	Slepen sportveld.	are		1.584,00V	
112090	Bezanden sportveld bij Najaarsonderhoud	are		1.584,00V	
112100	Slepen sportveld.	are		1.584,00V	
112110	Leveren dresszand	m3		950,00V	
112120	Diepbeluchten sportveld najaarsonderhoud	are		1.584,00V	
112130	Recyclingdressen sportveld	are		1.584,00V	
112140	Doorzaaien sportveld	are		3.168,00V	
112150	Affrezen toplaag sportveld	are		312,00V	
112160	Afvoeren vilt- en/of graslaag	ton		480,00V	
112170	Chemische onkruidbestrijding	are		317,00V	
12	Kunstgrasvelden				
120010	Kunstgrasvelden ontdoen van blad en vuil	keer		208,00V	
120020	Kunstgrasvelden ontdoen van blad en vuil	keer		104,00V	
120030	Lokaal terugvegen infill TPE velden	keer		208,00V	
120040	Lokaal terugvegen infill SBR veld	keer		104,00V	
120050	Wiedeggen kunstgrasportveld	keer		208,00V	
120060	Wiedeggen kunstgrasportveld	keer		52,00V	
120080	Borstelen kunstgrassportveld	keer		52,00V	
120090	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.	m2		56.160,00V	
120100	Onderhoudsbeurt - specialistisch onderhoud TPE velden	are		608,00V	
120110	Onderhoudsbeurt - specialistisch onderhoud SBR velden	are		340,00V	
120120	Aanvullen infill	keer		4,00V	
120130	Aanvullen infill	keer		8,00V	
120140	Leveren SBR-rubber	ton		8,00V	
120150	Leveren TPE Terra XPS	ton		8,00V	
13	Overig onderhoud				
131	Onderhoud Verhardingen				
131010	Schoonmaken verhardingsoppervlak - klinkers	m2		31.008,00V	
131020	Schoonmaken verhardingsoppervlak - asfalt	m2		44.296,00V	
131030	Onkruidvrij maken elementverharding.	are		1.554,00V	
131040	Reinigen kolken.	st		272,00V	
132	Onderhoud groenvoorziening				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1321	<u>Onderhoud beplanting</u>				
132110	Verwijderen stamlot	st	1.096,00V		
132120	Uitmaaieren beplantingsvak.	are	240,00V		
132130	Uitmaaieren beplantingsvak.	are	1.360,00V		
132140	Dunnen beplanting.	m2	3.000,00V		
132150	Dunnen beplanting.	m2	17.000,00V		
132160	Knippen van (blok)hagen.	m2	5.640,00V		
132170	Onkruidvrij maken haagvoet (blokhaag).	m2	10.016,00V		
1322	<u>Onderhoud gazons</u>				
132210	Maaieren grasveld.	are	24.960,00V		
132220	Afsteken/afsnijden van graskanten.	m	4.580,00V		
1323	<u>Onderhoud ruw gras</u>				
132310	Maaieren berm en taluds.	are	1.088,00V		
132320	Bijmaaieren rondom obstakels	st	512,00V		
1324	<u>Onderhoud watergangen</u>				
132410	Uitmaaieren droog profiel van watergang.	m	10.000,00V		
132420	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.	m	10.000,00V		
132430	Uitmaaieren droog profiel van watergang.	m	16.000,00V		
132440	Uitmaaieren nat profiel van watergang.	m	26.000,00V		
132450	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.	m	26.000,00V		
133	Onderhoud drainage				
133010	Graven en aanvullen werkput.	st	292,00V		
133020	Graven en aanvullen werkput.	st	38,00V		
133030	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	39.200,00V		
133040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.920,00V		
133050	Bedienen beregeningsinstallatie.	EUR		N	
14	Renovatie grasveld				
140010	Frezen.	are	76,00V		
140020	Cultiveren.	are	76,00V		
140030	Woelen.	are	76,00V		
140040	Verschralen sportveld.	m3	230,00V		
140050	Leveren grond.	m3	230,00V		
140060	Spitten of ploegen.	are	76,00V		
140070	Verdichten grond.	m2	15.200,00V		
140080	Egaliseren sportvelden.	are	76,00V		
140090	Afwerken randen sportveld	m2	360,00V		
140100	Zaaien sportveld.	are	76,00V		
140110	Bemesten grasveld.	are	76,00V		
2	SPORTPARK DE OMLOOP				
21	Grasvelden				
211	Dagelijks onderhoud				
211010	Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld.	week	208,00V		
211020	Vegen sportvelden	are	6.672,00V		
211030	Bemesten grasvelden	are	6.672,00V		
211040	Diepbeluchten sportvelden	are	1.668,00V		
211050	Topbeluchten sportveld	are	10.008,00V		
211060	Wiedeggen sportveld	are	10.008,00V		
211070	Verticuteren sportveld	are	3.336,00V		
211080	Rollen sportvelden	are	3.336,00V		
211090	Slepen sportvelden	are	10.008,00V		
211100	Herstellen doelgebieden (machinaal)	keer	56,00V		
211110	Leveren dressgrond	m3	56,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212	Groot- en Najaarsonderhoud				
212010	Opnemen en terugplaatsten seniorendoelen	keer	28,00V		
212020	Kort maaien sportveld	are	1.668,00V		
212040	Plaatselijk herstel grasmat 10%	keer	28,00V		
212050	Dressen/bezanden sportveld.	are	1.584,00V		
212060	Leveren dressgrond	m3	224,00V		
212070	Bezanden sportveld bij Groot onderhoud	are	1.260,00V		
212080	Bezanden sportveld bij Groot onderhoud	are	408,00V		
212090	Bezanden sportveld bij Najaarsonderhoud	are	1.260,00V		
212100	Bezanden sportveld bij Najaarsonderhoud	are	408,00V		
212110	Leveren dresszand	m3	880,00V		
212120	Diepbeluchten sportveld najaarsonderhoud	are	1.668,00V		
212130	Recyclingdressen sportveld	are	1.668,00V		
212140	Doorzaaien sportveld	are	3.336,00V		
212150	Affrezen toplaag sportveld	are	304,00V		
212160	Afvoeren vilt- en/of graslaag	ton	480,00V		
212170	Chemische onkruidbestrijding	are	334,00V		
22	Kunstgrasvelden				
220010	Kunstgrasvelden ontdoen van blad en vuil	keer	208,00V		
220020	Lokaal terugvegen infill	keer	208,00V		
220030	Wiedeggen kunstgrasportveld	keer	104,00V		
220040	Borstelen kunstgrasportveld	keer	104,00V		
220050	Onkruidvrij maken kunstgrasportveld.	m2	37.440,00V		
220060	Onderhoudsbeurt - specialistisch onderhoud.	are	620,00V		
220070	Aanvullen infill	keer	8,00V		
220080	Leveren SBR-rubber	ton	24,00V		
23	Onderhoud drainage				
230010	Graven en aanvullen werkput.	st	160,00V		
230020	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	39.200,00V		
230030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.920,00V		
230040	Beregenen sportvelden.	are	16.680,00V		
8	Overige Werkzaamheden				
800010	Wekelijks herstel doelgebieden	keer	120,00V		
81	inzetten uren Personeel				
810010	Inzetten werknemer.	uur	720,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.	EUR	22.000,00V		
950020	Stelpost.	EUR	3.000,00V		
950030	Stelpost.	EUR	10.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De		20..		
	De inschrijver(s),				