

Raamovereenkomst onderhoud sportparken 2023 - 2026

Bestek: 22-247-PN / Projectnummer 1367190

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

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Pijnacker-Nootdorp
Oranjeplein 1
2641 EZ Pijnacker

02 Directie

De directie wordt gevoerd door of namens het hoofd van de afdeling Wijkbeheer of door hen die schriftelijk zijn aangewezen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Pijnacker-Nootdorp op de volgende sportparken:

Sportpark 's-Gravenhout
De poort 1
2631 PT Nootdorp

Sportpark Centrum
Sportparkweg 34
2631 GA Nootdorp

Sportpark De Groene Wijdte
Sportlaan 1
2641 AZ Pijnacker

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Dagelijks en jaarlijks onderhoud aan natuurgrasvelden voor verschillende sporten.
- b. Dagelijks en jaarlijks onderhoud aan kunstgrasvelden voor verschillende sporten.

05 Tijdsbepaling

1. De werkzaamheden worden aangegaan voor 2 jaar en starten op 01 januari 2023 en eindigen van rechtswege op 31 december 2024.

2. De directie houdt zich het recht voor om het bestek 1 maal met 2 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 bij het bestek:

Nummer:	Omschrijving:	Datum:
22-247-PN-CEN	Sp Centrum Nootdorp	12 september 2022
22-247-PN-DGW1	Sp.De Groene Wijdte 1 Pijnacker	12 september 2022
22-247-PN-DGW2	Sp De Groene Wijdte 2 Pijnacker	12 september 2022
22-247-PN- GRA	Sp 's-Gravenhout Nootdorp	12 september 2022

02 Peilen en hoofdafmetingen

Door de directie wordt geen referentiehoogte aangegeven in het werk.

03 Kwaliteitsborging

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

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V en G plan ontwerpfase
- Bomenposter 'Werken bij bomen' Norminstituut Bomen.
- Overzicht fictieve hoeveelheden.
- Planning doorspuiten drainage

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0			ALGEMEEN			
000010	640199		Flora en fauna Plan van Aanpak, start werk Opstellen plan van aanpak, conform 01.22.03 van de standaard RAW bepalingen 2020 en het format PvA groenbeheer van Stadswork. Betreft ten behoeve van start werk en eerste onderhoudsjaar. Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze geaccepteerd is. Inhoudelijk voor hoeveelheden van deelopdracht cyclisch onderhoud.	st	1,00	F
000020	640199		Flora en fauna Plan van Aanpak, vervolg cyclisch Actualiseren plan van aanpak, conform 01.22.03 van de standaard RAW bepalingen 2020 en het format PvA groenbeheer van Stadswork. Betreft vervolg werkplan ten behoeve van opvolgend onderhoudsjaar bij contractverlenging. Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze geaccepteerd zijn.	st	1,00	F
000030	102399		EMVI inspanningen, eerste onderhoudsjaar Betreft het uitvoeren van de EMVI inspanningen . Van toepassing in het eerste onderhoudsjaar. Deze post wordt opgenomen in de eerste deelopdracht cyclisch onderhoud, voor één onderhoudsjaar.	week	52,00	F
000040	102399		EMVI inspanningen, opvolgende onderhoudsjaren Betreft het uitvoeren van de EMVI inspanningen . Van toepassing in het opvolgend onderhoudsjaar bij contractverlenging van de deelopdracht cyclisch onderhoud. Deze post wordt opgenomen in de vervolg deelopdrachten cyclisch onderhoud, voor één onderhoudsjaar.	week	52,00	F
000050	102399		Bijhouden digitaal logboek Betreft opzetten en vervolgens het wekelijks bijhouden van een digitaal logboek van alle uitgevoerde werkzaamheden op de sportparken. Digitale logboek dient te voldoen aan de eisen zoals gemeld in deel 3 01.23.04	week	52,00	F
000060	102399		Jaarlijkse inspectie hekwerken Betreft het 1 maal per jaar begin maart inspecteren van de hekwerken op de sportparken, vervolgens in een digitale rapportage het per veld en per park in tekst en beeld vastleggen van de gevonden mankementen. Incl. het op basis van de rapportage indienen van een offerte om alle gevonden mankementen te repareren. Alle gevonden mankementen dienen voor 30 juni van het lopende jaar te zijn opgelost. Kosten worden geboekt op en in de deelopdracht op te nemen stelpost.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
000070	100101	 1. .	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: het onderhouden van de sportvelden en de groenvoorzieningen op de sportparken. e.e.a. naar aanleiding van overleg tussen aannemer en directie UAV. Deelopdracht ter goedkeuring voorleggen aan de directie UAV.	keer	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			ONDERHOUD SPORTVELDEN			
10			ONDERHOUD NATUURGRASVELDEN			
100010	513401		Maaien sportveld. Aantal percelen: zie overzicht fictieve hoeveelheden .2. Grasveldtype: grassportveld, maaien met kooimaai .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 45 maaibeurt(en) per jaar	are	34.247,00	F
100020	513499		Bijmaaieren rondom obstakels Betreft het sportmeubilair op het veld, zoals doelen, dug-outs, hoekvlaggen e.d Gerekend is met gemiddeld 12 obstakels per veld. Gerekend is met 8 beurten per jaar.	st	960,00	F
100030	513403		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld. Aantal percelen: zie overzicht fictieve hoeveelheden .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 5 beurt(en) per jaar .3. Maaisel direct verzamelen en afvoeren.	are	3.805,00	F
100040	513401		Maaien sportveld. Betreft het voor het voorjaarsonderhoud kort maaieren van het sportveld. Maximale lengte gras na maaieren: 10 mm. Aantal percelen: zie overzicht fictieve hoeveelheden 1. Standaard beheer .1. Grasveldtype: grassportveld Incl. verwijderen en afvoeren vrijgekomen materiaal. .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 1 maaibeurt(en) per jaar	are	761,00	F
100050	510206		Bemesten grasveld. Aantal giften: gerekend is met 5 giften per jaar Aantal percelen: zie overzicht fictieve hoeveelheden .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .9. korrelachtige meststof ter keuze van de directie UAV Leverantie wordt verrekend op stelpost 950010 .9. Hoeveelheid ter keuze van de directie UAV	are	3.805,00	F
100060	513411		Rollen sportveld. Rollen met een landrol bestaande uit meerdere segmenten. .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar	are	1.522,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
100130	513425	. 9.2.1.3	Recyclingdressen sportveld. Gerekend is met 1 beurt per 3 jaar. Aantal percelen: zie overzicht fictieve hoeveelheden Bewerkingsdiepte: 250 mm Toplaag niet breken Slepen in 2 werkgangen Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld	are	761,00	F
100140	513414	1.1.9. . . .	Diepbeluchten sportveld. Aantal percelen: zie overzicht fictieve hoeveelheden Beluchten zonder breken grond, met holle pennen ca. 130 gaten p/m2 Diepte: 150 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar.	are	516,00	F
100150	513414	9.2.9. . . .	Diepbeluchten sportveld. Aantal percelen: zie overzicht fictieve hoeveelheden Beluchten zonder breken grond, met conische pennen. ca. 100 gaten p/m2 Diepte: 250 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar.	are	245,00	F
100160	513414	2. .1.9. . . .	Diepbeluchten sportveld. Aantal percelen: zie overzicht fictieve hoeveelheden Beluchten zonder breken grond, met massieve pennen ca. 130 gaten p/m2 Met > 20 mm brede pennen Diepte: 150 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar.	are	761,00	F
100170	513414	2. .1.9. . . .	Diepbeluchten sportveld. Aantal percelen: zie overzicht fictieve hoeveelheden Beluchten zonder breken grond, met massieve pennen ca. 320 gaten p/m2 Met < 10 mm smalle pennen Diepte: 150 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar.	are	761,00	F
100180	513414	3.3.9. . . .	Diepbeluchten sportveld. Aantal percelen: zie overzicht fictieve hoeveelheden Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen (schudfrozen) Diepte: 350 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar.	are	761,00	F
100190	513104	 9. .1.2.	Doorzaaien sportveld. Doorzaaien met een Vredo-doorzaaimachine Zaadmengsel in overleg door de directie UAV bepaald Levering graszaad wordt verrekend op stelpost @@ opnemen in deelopdracht@@ Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm Aantal werkgangen: 2	are	1.522,00	F

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
100200	513442	1.	Plaatselijk herstel grasmatt.	m2	1.000,00 F	
			Gemiddelde oppervlakte van het herstellen gebied:			
			per veld 50 m2			
			Gerekend is met 2 beurten per jaar.			
		.9. . . .	Zaaiklaar maken door middel van handmatig met een			
			riek losmaken van de ondergrond, egaliseren en			
			aandrukken	m3		10,00 I
			Gelijkmatig gehele veld uitvullen met dressgrond			
			geleverd volgens bestekspost 100260 .			
		. .1. . . .	Inclusief egaliseren grondruigen kleiner dan 20			
			mm			
		. . .9. . .	Handmatig inzaaien.			
			Graszaad wordt verrekend op stelpost 950020			
		2. .	Het zaad 0 tot 5 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
100210	513202		Aanbrengen graszoden.	m2	200,00 F	
		.1.	Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. .1. . . .	Betreft: grassportveld			
		. . .3. . .	Direct voorafgaande aan het leggen van de			
			graszoden de grond bezodingsgereed maken door het			
			aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot			
			30 mm en het zaaien van rogge	m2		200,00 L
		9. .	Graszoden			
			100% terraploide engels raaigras			
			Dikte minimaal 4 cm.			
			volledig doorworteld.	m3		1,00 L
		2. .	De zoden na het leggen aandrukken en afstrooien			
			met 0,5 m3grond per 100 m2			
100220	513420		Dressen/bezanden sportveld.	are	761,00 F	
			Gerekend is met 1 beurt per jaar.			
			Dressen of bezanden op aanwijzing van directie UAV			
		.9.	Dreszand geleverd volgens bestekspost 100250			
			Dresgrond geleverd volgens bestekspost 100260	m3		229,00 I
		. .1. . . .	Hoeveelheid: gemiddeld 0,3 m3 per 100 m2			
		. . .9. . .	Direct na een van de maairondes			
		9. .	Gehele veld dressen of bezanden			
		2. .	Slepen in twee gangen			
100230	513420		Dressen/bezanden sportveld.	are	160,00 F	
			Gerekend is met 1 beurt per jaar.			
			Dressen of bezanden op aanwijzing van directie UAV			
		.9.	Dreszand geleverd volgens bestekspost 100250			
			Dresgrond geleverd volgens bestekspost 100260	m3		96,00 I
		. .4. . . .	Hoeveelheid: gemiddeld 0,6 m3 per 100 m2			
		. . .9. . .	Direct na een van de maairondes			
		9. .	Gehele veld dressen of bezanden			
		2. .	Slepen in twee gangen			
100240	513420		Dressen/bezanden sportveld.	are	158,00 F	
			Gerekend is met 1 beurt per jaar.			
			Dressen of bezanden op aanwijzing van directie UAV			
		.9.	Dreszand geleverd volgens bestekspost 100250			
			Dresgrond geleverd volgens bestekspost 100260	m3		143,00 I
		. .9. . . .	Hoeveelheid: gemiddels 0,9 m3 per 100 m2			
		. . .9. . .	Direct na een van de maairondes			
		9. .	Gehele veld dressen of bezanden			
		2. .	Slepen in twee gangen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
100250	220321		Leveren grond.	m3	466,00	F
			Leveren Dreszand			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden			
		.7. . . .	Grondsoort: dresszand volgens eisen in deel 3.	m3		466,00 L
			Grond van natuurlijke oorsprong.			
		.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			
100260	220321		Leveren grond.	m3	95,00	F
			Leveren Dresgrond			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden			
		.7. . . .	Grondsoort: dressgrond volgens eisen in deel 3.	m3		95,00 L
			Grond van natuurlijke oorsprong.			
		.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			
100270	513301		Beregenen sportvelden.	are	1.168,00	F
			Beregenen met materiaal van de aannemer.			
			Aantal percelen: zie overzicht fictieve			
			hoeveelheden.			
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water			
		.2. . . .	Terrein met vegetatie			
		. .3. . .	Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld			
			aanbrengen			
			Gerekend is met een frequentie van 10 keer per			
			jaar.			
100280	513499		Opnemen en terugplaatsen seniorendoelen	st	18,00	F
			Betreft het voor het voorjaarsonderhoud opnemen			
			van de seniorendoelen en het na melding van de			
			directie UAV terugplaatsen van de seniorendoelen.			
			Doelen tijdelijk plaatsen tegen			
			balenvanger en met kettingen zekeren			
100290	320199		Aanbrengen veldbelijning	veld	9,00	F
			Betreft het aanbrengen van veldbelijning na			
			renovatiwerkzaamheden.			
			Inclusief buiten het sportvelden het uitzetten+			
			verklikken van de hoofdverkenpunten.			
			Uitzetten conform KNVB eisen.			
			Materiaal: Lijnvast 50 W (kleur wit)	dm3		22,50 L
			2,50 dm/3 per veld.			
11			ONDERHOUD KUNSTGRAS VELDEN (TPE)			
						
110010	712499		Verwijderen organisch- en zwerfafval	are	20.336,00	F
			kunstgrassportveld			
			Betreft: ingestrooid kunstgrassportveld (TPE)			
			Gerekend is met 26 onderhoudsbeurten per jaar			
			Verwijderen: organisch (blad), grof en fijn			
			zwerfafval.			
			Bij iedere beurt kauwgom verwijderen zonder			
			gebruik van oplosmiddelen.			
			Materialen niet van het veld blazen maar direct			
			verzamelen en afvoeren.			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten			
			worden afgevoerd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
110080	513499		Opnemen en terugplaatsen seniorendoelen	st	10,00	F
			Betreft het voor de zomervakantie opnemen van de			
			seniorendoelen en het na de zomervakantie			
			terugplaatsen van de seniorendoelen.			
			Doelen tijdelijk plaatsen tegen			
			balenvanger en met kettingen zekeren			
12			ONDERHOUD KUNSTGRAS VELDEN (ZAND)			
						
120010	712499		Verwijderen organisch- en zwerfafval	are	7.429,00	F
			kunstgrassportveld			
			Betreft: ZAND ingestrooid kunstgrassportveld			
			Gerekend is met 26 onderhoudsbeurten per jaar			
			Verwijderen: organisch (blad), grof en fijn			
			zwerfafval.			
			Bij iedere beurt kauwgom verwijderen zonder			
			gebruik van oplosmiddelen.			
			Materialen niet van het veld blazen maar direct			
			verzamelen en afvoeren.			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten			
			worden afgevoerd.			
120020	712401		Lokaal terugvegen en aanvullen infill.	m2	3.640,00	F
			Betreft het uitvullen van intensief bespeelde			
			plaatsen zoals de penaltystip, de cornerhoeken en			
			de middenstip.			
			Gemiddeld te herstellen oppervlak per beurt: 20			
			m2. per veld			
		5.	Gebruik: Hockey of korfbal			
		.2.	Gerekend is met 26 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		.1.	Infill: zand			
120030	712407		Borstelen kunstgrassportveld.	m2	742.900,00	F
			Betreft het borstelen van de velden met een voor			
			kunstgrasvelden ontwikkelde borstel			
		5.	Gebruik: Hockey of korfbal			
		.1.	Infill: zand			
		.2.	Gerekend is met 26 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		. . .1. . . .	Slepen na het borstelen			
120040	712402		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.	m2	24.300,00	F
		.3.	Onkruidvrij maken door middel van handmatig wieden			
		. . .2. . . .	Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
			Het wieden van de buitenste meter van het			
			veld.....			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
120050	712503		Reinigen en decompacteren infill	m2	457,00	F
			kunstgrassportveld.			
		5.	Gebruik: Hockey of korfbal			
		.1.	Infill: zand			
		. .9. . . .	Bewerkingsdiepte: minimaal 30 en maximaal 40 mm			
			maar zodanig dat de backing niet beschadigd wordt.			
		. . .9. . . .	Verwijderen en fijnstof, slijpsel van vezels,			
			mos, vuil, fijn organisch materiaal e.d.			
		2.	Overtollig infill verdelen over het sportveld			
		2	Na reiniging slepen met een rubbermat			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten			
			worden afgevoerd.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140010	257599		Reinigen lijngoten	m	160,00	F
			Betreft het reinigen van de lijngoten langs het			
			handbalveld.			
			Door middel van, leeg scheppen gehele lengte van			
			de goot. Incl. opnemen en terugplaatsen			
			gootdeksels.			
			Reinigen van zandvangelementen (ca. iedere 15 m).			
			Na leeg scheppen, gehele goot en			
			zandvangelementen schoonspuiten met water.			
			De vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting.			
15			OVERIG ONDERHOUD			
						
150010	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	23.090,00	F
			Betreft drainage van de sportvelden.			
			Gerekend met 1 beurt per 3 jaar			
			Verzamelleidingen van PVC en putten reinigen			
			volgens bestekpost 150020			
			Inclusief, opzoeken drainputten, opgraven			
			drainputten en dichten gat. Incl. herstellen in			
			oude situatie.			
		1.	Met pompdruk van 10 tot 15 bar			
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm	m		23.090,00 I
		.9.	Strengen met diverse lengtes, zie bijgevoegde			
			tekening.			
		. . .2. . .	Betreft samengestelde drainage			
		2. .	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v.			
			maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m			
		1	Plaats doorspuitvoorziening: zie bijgevoegde			
			tekening.			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten			
			worden afgevoerd.			
150020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	690,00	F
			Betreft het opzoeken, opgraven en reinigen van de			
			verzamelleidingen van de drainagesystemen.			
			Gerekend is met 1 beurt per 3 jaar.			
			Inclusief reinigen drainputten/verzamelputten	st		157,00 I
			en uitloopvoorziening.			
			Grootste putafstand: 5 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.1.	Profielafmeting(en): tot 200 mm			
		9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten			
			worden afgevoerd.			
150030	257521		Reinigen kolken.	st	20,00	F
			Betreft het reinigen van de infillfilterputten.			
			Gerekend is met 4 beurten per jaar.			
		1.	Straatkolk			
		.2.	Handmatig reinigen filterkous handmatig reinigen			
			en goed schoonspuiten.			
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren als RKGV slib.			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten			
			worden afgevoerd naar een erkend verwerker.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
150040	501399		Reinigen schoonlooproosters	st	180,00	F
			Betreft het reinigen van de schoonlooproosters			
			bij de loop- en werkpoorten rond de velden.			
			Gerekend is met 4 beurten per jaar.			
			Incl. losmaken rooster, grondig schoonvegen van			
			'de bak' en weer terugplaatsen van het			
			schoonlooprooster.			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten			
			worden afgevoerd naar een erkend verwerker.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN			
21			GAZON			
210010	512503		Maaien grasveld. Betreft het maaien van de gazons Aantal percelen: Zie overzicht fictieve hoeveelheden. .2. Grasveldtype: gazon . . .1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 32. . . Gerekend is met 24 maaibeurt(en) per jaar1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	3.455,00	F
210020	512503		Maaien grasveld. Betreft het maaien van het gras tussen de grasbetontegels. Aantal percelen: 2. Standaard beheer .4. Grasveldtype: grasverharding grasbetontegels . . .1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 32. . . Gerekend is met 24 maaibeurt(en) per jaar1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	189,00	F
210030	512599		Bijmaaien rondom obstakels Betreft het bijmaaien rondom bomen, paaltjes, afvalbakken e.d. in gazon. Gerekend is met 8 beurten per jaar.	st	1.363,00	F
22			RUW GRAS			
220010	512501		Maaien bermen en taluds. 1. Ecologisch beheer .9. Op sportpark langs velden en paden. . . .1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 21. . . Aantal maaibeurten: 1 per jaar9 Maaisel na droogtijd van minimaal 3 dagen verzamelen volgens bestekspost 220020	are	38,00	F
220020	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. 1. Ecologisch beheer .9. Op sportpark langs velden en paden. . . .1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 21. . . Aantal maaibeurten: 11 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker.	are	38,00	F
23			HAGEN			
230020	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: Divers, maar met name veldesdoorn 4. De zijanten en de bovenkant van de haag .1. Betreft: blokhaag . . .3. . . Breedte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 m . . .3. . . Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 1,5 m2. . . Aantal beurten: 22 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerker. Bestekpost wordt geacht inclusief vervoer- en acceptatiekosten te zijn.	m2	2.900,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
230030	514427	 4. 1. 3. 9. 2. 2 24	Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: Divers, maar met name veldesdoorn. De zijkanen en de bovenkant van de haag Betreft: blokhaag Breedte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 m Hoogte van de haag ca. 2,5 m Aantal beurten: 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerker. Bestekpost wordt geacht inclusief vervoer- en acceptatiekosten te zijn.	m2	200,00	F
		 HEESTERS				
240010	514402	 2. 1. 2.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft: niet-gesloten opgaande heesters Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	2.773,00	F
240020	514425	 2. 2. 9	Snoeien rand beplantingsvak. Betreft: niet-gesloten opgaande beplanting Takken verwijderen tot 0.25 m uit de kant van de verharding Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerker. Bestekpost wordt geacht inclusief vervoer- en acceptatiekosten te zijn	m	225,00	F
240030	514424	 4. 3. 1. 1 9	Snoeien sierplantsoen. Betreft: niet gesloten opgaande, gemengde heesters Dichtheid: 60 - 100 st/100 m2 Snoeieregime: Jaarlijks 25% van de beplanting terugsnoeien, verdeeld over alle percelen In beplantingsvak Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerker. Bestekpost wordt geacht inclusief vervoer- en acceptatiekosten te zijn	m2	462,00	F
25		 BOSPLANTSOEN				
250010	514422	 1. 1. 1. 1.	Uitmaaaien rand beplantingsvak. Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en): Soort en leeftijd van de beplanting: Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afstand tussen de rijen: ca. 1 tot ca. 1,5 m Bewerkingsbreedte: ca. 1 m Maaisel kneuzen en laten liggen	m	29.666,00	F
250020	514425	 1. 2. 9	Snoeien rand beplantingsvak. Betreft: gesloten opgaande beplanting Takken verwijderen tot 0.25 m uit de kant van de verharding Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerker. Bestekpost wordt geacht inclusief vervoer- en acceptatiekosten te zijn	m	9.889,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			ONDERHOUD VERHARDINGEN			
31			ELEMENTEN VERHARDING			
310010	501311		Verwijderen veegvuil.	are	339,00	F
			Betreft het verwijderen van veegvuil.			
			Betreft elementenverharding oa. tegels en klinkers.			
		3.	Betreft: trottoir			
		. . .2.	Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
310020	501311		Verwijderen veegvuil.	are	678,00	F
			Betreft het zeer secuur verwijderen van infillrubber wat buiten de kunstgras voetbalvelden is terecht gekomen.			
			Betreft elementenverharding oa. tegels en klinkers.			
		3.	Betreft: trottoir			
		. . .2.	Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
32			BETONPLATEN VERHARDING			
320010	501311		Verwijderen veegvuil.	are	266,00	F
			Betreft het verwijderen van veegvuil.			
			Betreft betonplaten verharding			
		3.	Betreft: trottoir			
		. . .2.	Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
320020	501311		Verwijderen veegvuil.	are	533,00	F
			Betreft het zeer secuur verwijderen van infillrubber wat buiten de kunstgras voetbalvelden is terecht gekomen.			
			Betreft betonplaten verharding			
		3.	Betreft: trottoir			
		. . .2.	Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
33			GESLOTEN VERHARDING			
330010	501311		Verwijderen veegvuil.	are	173,00	F
			Betreft het verwijderen van veegvuil.			
			Betreft gesloten verharding oa. asfaltverhardingen			
		4.	Betreft: weg inclusief goot en trottoir			
		. . .2.	Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
330020	501311	. 4.2.1	Verwijderen veegvuil. Betreft het zeer secuur verwijderen van infillrubber wat buiten de kunstgras voetbalvelden is terecht gekomen. Betreft gesloten verharding oa. asfaltverhardingen Betreft: weg inclusief goot en trottoir Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	347,00 F	
34			REINIGEN KOLKEN			
340010	257521	 3.1.2.1	Reinigen kolken. Straat- en trottoirkolken Gerekend is met 2 beurten per jaar. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 25 kg Handmatig reinigen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 340020	st	182,00 F	
340020	257531	 1.	Rioolslib vervoeren. Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	ton	7,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			RENOVATIE NATUURGRASVELD			
41			TOEGANG			
410010	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	100,00	F
			Verplaatsen:			
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid			
			van: het te renoveren veld.			
			.2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
			 1.6. Rijplaat staal: dikte en afmetingen ter keuze van			
			 de aannemer			
			 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het			
			 beoogde gebruik			
410020	621499		Schoonmaken aan- en afvoeroute	keer	7,00	F
			Betreft het schoonhouden van de aan- en			
			afvoeroute zodat de overige gebruikers van het			
			sportpark veilig gebruik kunnen maken van de			
			route.			
			Losliggend vuil afvegen, voorkomend			
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen.			
			Gerekend is met 1,5 maal per week dat de			
			rijplaten baan er ligt en een extra keer nadat de			
			rijplaten zijn verwijderd.			
			Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar			
			erkend verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen			
			worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde			
			te hebben en moeten worden afgevoerd.			
410030	101502		Toepassen tijdelijke afrastering.	m	100,00	F
			Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen			
			van tijdelijke bouwhekken.			
		1.	Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming			
			werkterrein.			
		.2.	Bouwhek met voet			
			Hekwerk van metaal. gelaste staalmatten, lichte			
			uitvoering in metalen frame. Paneelbreedte ca.			
			3.5 m, hoogte 2 m. Stalen staanders ø 41 mm.			
			Panelen verbinden met minimaal 2 beugels per			
			verbinding.			
410040	101199		Toepassen gebodsborden PBM's / bouwplaatsbord	st	1,00	F
			..Betreft het gedurende de werkzaamheden			
			toepassen van gebodsborden ten behoeve van het			
			verplichten van het dragen van PBM's, ook wel een			
			bouwplaatsbord of veiligheidsbord genoemd.			
			Aantal borden: 4			
			Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en			
			ter keuze van de aannemer			
			In ieder geval de volgende geboden:			
			- verplicht dragen van veiligheids schoeisel			
			- verplicht dragen van signaalkleding (jas of			
			hesje)			
			- verplicht dragen van een helm (indien er een			
			graafmachine op het werk aanwezig is).			
			- verplicht dragen van gehoorbescherming (indien			
			de werkzaamheden daar om vragen).			
			- verplicht dragen van oogbescherming (indien de			
			werkzaamheden daar om vragen).			
			- Corona maatregelen			
			Incl. tekst:			
			Verboden toegang voor onbevoegden			
			artikel 461 wetboek van strafrecht.			
			Bord voldoende groot (minimaal 1 x 0,75 m)			
			ophangen bij de werkingang.			
			Ophangen aan bouwhekwerk of montage op palen ter			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
42			keuze van de aannemer...			
			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
420010	712399		Verwijderen seniorendoelen	st	2,00	F
			Betreft: doelen op het te renoveren speelveld			
			Doelen demonteren			
			Materiaal: aluminium doelen			
			Inclusief grondpotten			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
420020	712399		Verwijderen hoekvlaggen	st	4,00	F
			Betreft grondpotten van de cornervlaggen			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
43			DRAINAGE			
431			Nieuwe verzamelleiding			
431010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	120,00	F
			Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. de			
			verzamelleiding van de drainage en de drainputten			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50			
			m			
		.9	Vrijgekomen grond afvoeren volgens een in de			
			deelopdracht op te nemen afvoerpost.			
			Dit omdat de milieuhygienische kwaliteit nog			
			onbekend is en dus niet is af te prijzen.			
431020	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	18,00	F
			horizontale drainage.			
			Betreft het leveren en aanbrengen van de nieuwe			
			verzamelputten ten behoeve van de nieuwe drainage.			
			Putdeksels bij oplevering minimaal 20 cm -mv en			
			maximaal 25 cm -mv.			
			Putten stellen in zandbed aangebracht volgens			
			bestekspost 410020 .			
			Incl grondwerk (verlagen zandbed, zodat de			
			verzamelleiding rust op het zandbed)			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.9.	Diameter put 315 mm			
			Verzamelpot met 1 inlaat voor ø 65 mm drain en 2	st		17,00 L
			st aansluitingen voor ø 125 mm PVC leiding.			
			Verzamelpot met 1 inlaat voor ø 65 mm drain en 1	st		1,00 L
			st aansluiting voor ø 125 mm PVC leiding.			
			Incl. doorspuitvoorziening t.b.v. ø 65 mm drains.			
			Incl. afsluitende deksels	st		18,00 L
			Incl. Stalen plaat van 150 x 150 x 10 mm op de	st		18,00 L
			deksels			
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
431030	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	120,00 F	
			Betreft het aanbrengen van de verzamel /			
			afvoerleiding van de drainage			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m		120,00 L
		. 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
431040	240121		Aanvullen sleuf.	m	120,00 F	
			Betreft het aanvullen van de sleuf van de			
			verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost			
			410010			
			Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.65 m			
		. 9.	Sleuven vullen tot -15 cm maaiveld	m3		39,00 L
			Levering zand volgens bestekspost 431050			
		 1.	De aanvulling verdichten			
431050	220321		Leveren grond.	m3	39,00 F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwakeitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwakeit: achtergrondwaarden			
		. 7.	Grondsoort: Drainzand M50 cijfer: 250 - 280 mu	m3		39,00 L
		. . 1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking niet eerder			
			dan 2 dagen voor verwerking.			
		. . . 1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
431060	252199		Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00 F	
			Betreft aanbrengen van een betonnen uitstroombak.	st		1,00 L
			Incl benodigd grondwerk			
			Lengte 400 mm			
			Breedte 420 mm			
			Hoogte 360 mm			
			Wanddikte 100 mm			
			Vloerdikte 60 mm			
			Aansluiting ø 125 mm			
			Gewicht 73 Kg.			
			Uitstroombak Type D			
			Leverancier Fassaert Beton BV o.g.			
			t.b.v. fundering uitstroombak 0,1m zand	m3		0,20 L
			t.b.v. fundering uitstroombak perkoenpalen ø 5	st		3,00 L
			cm, lengte 1 m			
			t.b.v. bescherming aan beide zijden een	st		2,00 L
			perkoenpaal ø 8 cm, lengte 180 cm, ca 0.8 m in de			
			grond gedrukt.			
431070	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	18,00 F	
			horizontale drainage.			
			Betreft het aanbrengen van gietijzeren			
			opzetstukken op de doorspuitputten.....			
		4.	Materiaalsoort: gietijzer			
		. 9.	Opzetstuk			
			TypeSK-GY Bovenstuk 315 Budget Dicht Y	st		18,00 L
			Leverancier Wavin			
			Incl. leveren verlengstukken PVC ø 315 mm t.b.v.	st		18,00 L
			ophogen drainputten zodat de bovenzijde van de			
			putkop gelijk komt met het straatwerk.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
431080	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	2.100,00	F	
			Betreft het na alle werkzaamheden maar voor het				
			inzaaien, doorsteken van het drainagesysteem.				
			Betreft veld drainage (1980 m) en verzamelleiding				
			(120 m).				
			Inclusief, opzoeken drainputten, opgraven				
			drainputten en dichten gat. Incl. herstellen in				
			oude situatie.				
		.3. . . .	Uitwendige diameter drains 65 mm				
		. .1. . .	Strengen met lengte tot 200 m: 18 st				
		. .2. . .	Betreft samengestelde drainage				
		. . .2. .	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v.				
			maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m				
		1	Plaats doorspuitvoorziening: zie bijgevoegde				
			tekening.				
432			Veld drainage				
							
432010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale	m	1.980,00	F	
			drainage.				
			Betreft het ontgraven van de sleuven ten behoeve				
			van de veld drainage.				
			Draineren met band				
		1.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering				
			0.65 m				
		. .1. . .	Breedte sleuf 0.20 m				
		. . .9. .	Gemiddelde lengte per drain 110 m				
		9. .	Vrijgekomen grond afvoeren volgens een in de	m3		258,00	I
			deelopdracht op te nemen afvoerpost.				
			Dit omdat de milieuhygiënische kwaliteit nog				
			onbekend is en dus niet is af te prijzen.				
432020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.980,00	F	
			Betreft het aanbrengen van de veld drainage.				
			Incl leveren en aanbrengen eindkap ø 65 mm	st		18,00	L
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.980,00	L
		. .3. . .	Uitwendige diameter 65 mm				
		. . .2.1	Omhuld met polypropyleenvezels met O90 450 µm				
432030	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.980,00	F	
			Betreft het aanvullen van de sleuven van de				
			nieuwe veld drainage.				
		9.	Aanvullen met: Drainzand geleverd volgens	m3		198,00	I
			bestekspost 432040 .				
		. .9. . .	Sleuven vullen tot -15 cm maaiveld				
			Aanvulling goed verdichten.				
		9. .	Gemiddelde lengte per drain 110 m				
432040	220321		Leveren grond.	m3	198,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden				
		.7. . . .	Grondsoort: Drainzand M50 cijfer: 250 - 280 mu	m3		198,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking niet eerder				
			dan 2 dagen voor verwerking.				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
44			CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
440010	222107		Frezen.	are	77,00	F
			Betreft het pulverfrezen van de grasmat.			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
440020	222105		Spitten of ploegen.	are	77,00	F
			Betreft het in bijzijn van de directie UAV			
			onderspitten van de zode van het sportveld met			
			een roterende spitmachine (Imants)			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
440030	220413		Verdichten grond.	m2	7.700,00	F
			Betreft het 'blokken' van de toplaag			
			Grondsoort: toplaag sportveld			
		.3.	Verdichten in 1 gang - druk 0,05 tot 0,06 MPa			
440040	513424		Egaliseren sportvelden met bovenhouden bovengrond.	are	77,00	F
			Betreft het met de laser uitvoeren van de eerste			
			egalisatie van het sportveld			
		.1.	Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 600			
			m3/ha			
			Bovengrond ter dikte van 0.25 m bovenhouden			
		. . .1. . . .	Egaliseren met een tonrondte van 10 cm			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijkingen			
			volgens normblad NOC*NSF voor: natuurgras			
			voetbalvelden			
440050	222112		Cultiveren.	are	77,00	F
			Betreft het met een vaste tand cultivator			
			diagonaal doortrekken van het sportveld.			
			Aantal werkgangen: 2			
			In bijzijn van de directie			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		7	Bewerkingsdiepte: 0,35 m			
440060	220413		Verdichten grond.	m2	7.700,00	F
			Betreft het 'blokken' van de toplaag			
			Grondsoort: toplaag sportveld			
		.3.	Verdichten in 1 gang - druk 0,05 tot 0,06 MPa			
440070	513423		Egaliseren sportvelden.	are	77,00	F
			Betreft het lasergestuurd kilveren van de toplaag.			
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		. . .1. . . .	Egaliseren met een tonrondte van 10 cm			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijkingen			
			volgens normblad NOC*NSF voor: natuurgras			
			voetbalvelden			
441			Verschralen, bemesten en inzaaien			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
441010	513421		Verschralen sportveld.	m3	385,00 F	
			Betreft het gelijkmatig aanbrengen van			
			verschralingszand over het gehele veld (77 are).			
			Eisen verschralingszand:			
			- M50-cijfer: 180 - 250 mu			
			- Organische stof: 0%			
			- Leemgehalte: 0%			
			- Vrij van vreemde bestanddelen			
		.1. . . .	In een laag, dik 0.05 m	m3		385,00 L
		.9. . . .	Zand mengen met een roterende spitmachine			
			bewerkingsdiepte 0.20 m			
			In bijzijn van directie			
		1	Toegestane afwijking op de afwerking van het			
			oppervlak: 0,01 m			
441020	220413		Verdichten grond.	m2	7.700,00 F	
			Betreft het 'blokken' van de top laag			
			Grondsoort: top laag sportveld			
		.3. . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,05 tot 0,06 MPa			
441030	513423		Egaliseren sportvelden.	are	77,00 F	
			Betreft het lasergestuurd kilveren van de top laag.			
		.1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		.1. . . .	Egaliseren met een tonrondte van 10 cm			
		.1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijkingen			
			volgens normblad NOC*NSF voor: natuurgras			
			voetbalvelden			
441040	510206		Bemesten grasveld.	are	77,00 F	
			Betreft het aanbrengen van de voorraadbemesting.			
			Aantal giften: 3			
			Aantal percelen: 1			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1. . . .	Grasveldtype: grassportveld voetbalveld			
		.2. . . .	Korrelachtige meststof wordt verrekend op een bij	kg		800,00 L
			deelopdracht in te voegen stelpost.			
441050	513421		Verschralen sportveld.	m3	154,00 F	
			Betreft het gelijkmatig aanbrengen van			
			verschralingszand over het gehele veld (77 are).			
			Eisen verschralingszand:			
			- M50-cijfer: 180 - 250 mu			
			- Organische stof: 0%			
			- Leemgehalte: 0%			
			- Vrij van vreemde bestanddelen			
		.1. . . .	In een laag, dik 0.02 m	m3		154,00 L
		.9. . . .	Zand mengen met een roterende spitmachine			
			bewerkingsdiepte 0.20 m			
			In bijzijn van directie			
		1	Toegestane afwijking op de afwerking van het			
			oppervlak: 0,01 m			
441060	222112		Cultiveren.	are	77,00 F	
			Betreft het met een vaste tand cultivator			
			diagonaal doortrekken van het sportveld.			
			Aantal werkgangen: 2			
			In bijzijn van de directie			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		7	Bewerkingsdiepte: 0,35 m			
441070	220413		Verdichten grond.	m2	7.700,00 F	
			Betreft het 'blokken' van de top laag			
			Grondsoort: top laag sportveld			
		.3. . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,05 tot 0,06 MPa			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
441080	513423		Egaliseren sportvelden.	are	77,00 F	
			Betreft het lasergestuurd kilveren van de toplaag.			
		. . 1. . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		. . . 1. .	Egaliseren met een tonrondte van 10 cm			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijkingen			
			volgens normblad NOC*NSF voor: natuurgras			
			voetbalvelden			
441090	510206		Bemesten grasveld.	are	77,00 F	
			Betreft het aanbrengen van de startbemesting.			
			Aantal giften: 1			
			Aantal percelen: 1			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 1. . .	Grasveldtype: grassportveld voetbalveld	kg		300,00 L
		. . . 2. .	Korrelachtige meststof wordt verrekend op een bij			
			deelopdracht in te voegen stelpost.			
441100	513101		Zaaien sportveld.	are	77,00 F	
			Betreft het inzaaien van het sportveld met een			
			breedwerpige (brillion) zaaimachine.			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg		250,00 L
		. . . 1. .	Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV8			
			Advanta Advance o.g.			
			Hoeveelheid: 3.5 kg/100 m2			
		 3.	De grond direct na het zaaien aandrukken			
		 9	Aantal werkgangen: 2			
442			Inrichting			
442010	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00 F	
			Betreft het aanbrengen van de seniorendoelen op			
			het veld.			
			Betreft aluminium doelen met netstang (W&H Sports)			
			Type: Senior model, met ingefreesde net ophanging.			
			Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van			
			inwendige versterkingen.			
			Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie.			
			Afmetingen: 7.32 x 2.44 m			
			Grondpotten: lengte 1.00 m	st		2,00 L
			Grondraam: Aluminium opklapbaar 150 cm	st		4,00 L
			RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam	st		2,00 L
			Doelnet: Type 4 mm PP Knooploos, wit	st		2,00 L
			Plaatsing doelen volgens voorschriften van de			
			fabrikant.			
442020	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00 F	
			Betreft het aanbrengen van hoekvlaggen op het			
			veld.			
			Type: Hoekvlag met veer van W&H Sport			
			Hoogte: 180 cm			
			Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm			
			Onderzijde hoekvlag voorzien van een veer.			
			Aluminium grondpotten met kunststof binnenpot die			
			geleegd kan worden.			
			Met vlag: kleur geel			
			Plaatsing hoekvlaggen volgens voorschriften van			
			de fabrikant.			
443			Nazorg			
						
						
						

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE			
81			TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van werknemers die gespecialiseerd zijn in en gecertificeerd zijn voor het vangen cq. bestrijden van ratten en mollen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: ratten en mollenvanger	uur	80,00	F
810020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van werknemers die gespecialiseerd zijn in het herstellen van hekwerken en afrasteringen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: monteur hekwerken en afrasteringen	uur	48,00	F
810030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een koppel hoveniers die op afroep snoeiwerkzaamheden kunnen uitvoeren. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: koppel van een vakbekwaam hovenier en leerling hovenier.	uur	48,00	F
82			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
820010	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Capaciteit: ten minste tot 160 mm takdikte .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	48,00	F
820020	100518		Inzetten van een tractor. Betreft het ter beschikking stellen van een tractor met Fieldtopmaker t.b.v. het afscheren van ruggen bij de doelgebieden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: Fieldtopmaker .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
820030	100518		Inzetten van een tractor. Betreft het ter beschikking stellen van een tractor met kar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: Kiepbare kar 5m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
83			TER BESCHIKKING T.B.V. RENOVATIE VELDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830010	100513	 5.2.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
830020	100518	 1.1.1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 95 kW Hulpvoorzieningen: lely-frees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
830030	100518	 1.1.1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 95 kW Hulpvoorzieningen: roterende spitmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
830040	100518	1.1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: starre sleep Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

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

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 2022, tegen betaling van € 125,-- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen: www.norminstituutbomen.nl
Bij tegenstellingen tussen bestek en het Handboek Bomen prevaleert de laatstgenoemde.
 3. Gedragscode Soortenbescherming Gemeenten van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 17 december 2020);
- 05 Op dit werk zijn mede van toepassing de bepalingen en eisen volgens de normen van de NOC*NSF.
Wanneer de eisen uit de standaard 2020 en de NOC*NSF normen conflicteren, prevaleren de normen van NOC*NSF.

01 01 03 Inschrijvingstaat

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

01 01 13 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden

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

01 01 14 Uitvoeringskosten, Algemene Kosten en Winst en Risico

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

HFD PAR ART LID

01 01 15 Aansprakelijkheid aannemer na oplevering

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

01 01 16 Gelijkwaardigheid leveranties.

- 01 Indien in in dit bestek bij leveranties de term "of gelijkwaardig" of een andere 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 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 grootte 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 gunningssystematiek (manipulatief inschrijven).
- 06 Indien inschrijver geen rekening houdt met de hierboven genoemde punten, zal haar inschrijving ongeldig worden verklaard zonder dat enig recht op vergoeding van gemaakte kosten ontstaat. De inschrijver wordt dan uitgesloten van verdere deelname aan deze aanbestedingsprocedure.'

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

01 05 01 Indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de overeenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de overeenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

 $B0n =$ de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
 $B1 =$ de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Declaraties

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

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

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

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

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

01 09 02 Informatie overdracht

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

HFD PAR ART LID

01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
 - vergunning voor het rijden over voet- en fietspaden. Aan te vragen via de website van de gemeente Pijnacker-Nootdorp.
- 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
 - Werkzaamheden door Adfund (Sociaal werkgeverschap).Tevens dient de aannemer er rekening mee te houden dat de overige velden gebruikt worden door verenigingen, scholen. en BSO's (buitenschoolse opvang van kinderen).

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

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

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als 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 'bouwvak' 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 zaterdag, 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

HFD PAR ART LID

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 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 04 Leverantie bouwstoffen

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

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit.

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

HFD PAR ART LID

01 14 06 Informatieoverdracht bouwstoffen.

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

01 16 Verzekeringen

01 16 04 Verzekeringen door de aannemer

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

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

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

01 18 Beschermen te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

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

01 18 03 Melden van schade.

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

01 18 05 Schadevergoeding bomen.

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

HFD PAR ART LID

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- a. bij herstelbare schade € 25,= per m² vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
 - b. 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 2020 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

01 19 Arbeidsomstandigheden

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 04 De Opdrachtgever meldt voorafgaand aan de start van de werkzaamheden namens de aannemer het werk aan bij de Nederlandse Arbeidsinspectie 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 03 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 23 04 Weekverslag.

- 10 Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekverslagen is ter beoordeling van de directie. Het systeem dient te zijn in de vorm van een digitaal Dashboard systeem, waarop de directie ook toegang heeft. Middels een digitaal platform is het gewenst de projectgegevens en documenten uit te wisselen.

In de weekverslagen moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:

- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
- weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
- vermelding dag en datum;
- opgave van een percentage werkbare uren;
- activiteiten van de aannemer met de opgave van hoeveelheden in de periode;
- activiteiten door Derden, afspraken met Derden;
- opsomming van feitelijke gegevens;
- informeren over het actuele niveau van de beeldkwaliteit;
- informeren over piekvervuiling van locaties zwerfvuil;
- ontvangen schouwresultaten van directie;
- ontvangen besteksmeldingen + stand van zaken;
- ontvangen meldingsformulieren + stand van zaken;

HFD PAR ART LID

- afspraken gemaakt met toezichthouder;
- leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
- schadegevallen / (bijna) ongevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
- schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
- wijzigingen t.o.v. bestek, zijnde de te verwachten afwijkingen van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen bij einde werk volgens deel 2.2 van het bestek;
- bijzonderheden zich op het werk voordoend;
- opmerkingen aannemer;
- opmerkingen opdrachtgever.

De aannemer moet het rapport genoemd in § 27 lid 2 UAV 2012, volledig ingevuld en ondertekend, wekelijks aan de directie UAV verstrekken.

- 11 Middels een meldingsformulier meldt de toezichthouder punten aan de aannemer welke opgepakt en afgehandeld moeten worden. Dit is een service voor de beeldposten, waar geen boete tegenover staat. Tevens gebruikt als melding als iets gedaan moet worden en verrekend dient te worden op het bestek.

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.

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.

HFD PAR ART LID

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 drainreeksen

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

23 17 02 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen em Polypropeen

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

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

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

51 02 03 Maaien

01 Grasveldtype:

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

- 02 Na het maaien mogen er geen visuele verschillen in hoogten aanwezig zijn tussen de maaibanen of werkgangen (m.a.w. een vlak maaibeeld opleveren).
- 04 De maaibeurten dienen in de regel in overleg met de directie en als regel bij droog weer en droog gras uitgevoerd te worden.
- 05 De maaisnelheid behoort te zijn aangepast aan de weers- en terreinomstandigheden.
Het ontstaan van een wasbordeffect moet worden voorkomen. Het maaien moet worden uitgevoerd met rustige wendingen zodat er geen spoorvorming ontstaat.
- 06 Voorafgaand aan het maaien moeten eventuele molshopen 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.

HFD PAR ART LID

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. Tevens dient deze persoon te beschikken over certificaat Wet Natuurbescherming (WNB) niveau 2.
- 02 De aannemer dient aan te tonen dat de betreffende personen de genoemde (gelijkwaardige) kwaliteiten hebben door overlegging van een CV, eventueel met bijvoeging van kopieën van diploma's. Dit is alleen ter beoordeling en goedkeuring door de directie UAV.
- 03 De onder lid 01, sub a en b, bedoelde personen dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift goed te beheersen.
- 04 Personeel van de aannemer en diens onderaannemers dienen een verzorgd uiterlijk te hebben en herkenbaar te zijn door het dragen van eenduidige kleding voorzien van logo's. De werknemers dienen zich correct en pro-actief te gedragen richting de gebruikers van de sportcomplexen.

51 02 05 Bemesten en grondstructuur verbeteren

- 01 Meststoffen toepassen volgens opgave van de directie
- 02 Bemesting uitvoeren bij droog bewolkt weer op een droge grasmatt
- 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 grasmatt kan leiden dient het maaisel te worden verwijderd.
- 02 Veegwerk als gevolg van te laat maaien komt niet in aanmerking voor verrekening.

HFD PAR ART LID

51 02 40 Topbeluchten

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

51 02 41 Diepbeluchten met holle pennen

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

51 02 42 Wiedeggen

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

51 02 43 Verticuteren

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

51 02 44 Egaliseren / slepen

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

51 02 45 Doorzaaien

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

51 02 46 Onderhoud sportvelden algemeen

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

HFD PAR ART LID

51 02 47 Onderhoud kunstgrasvelden

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

51 02 48 Borstelen

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

51 02 49 Egaliseren en decompacteren kunstgrasveld (rubber infill)

- 01 Tot een bepaalde diepte (conform voorschriften leverancier of op aanwijzing van de directie) losmaken van de infill om de sporttechnische waarden van het veld te verbeteren.
- 02 In één werkgang egaliseren van de infill met een rubber mat.

51 02 50 Reinigen kunstgrasvelden, diepreinigen

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

HFD PAR ART LID

51 02 51 Natuurlijk afval op kunstgrasvelden

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

51 02 52 Rijsnelheden

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

51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen

51 05 01 Markeren sproeiers in sportvelden

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

51 06 Bouwstoffen

51 06 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

HFD PAR ART LID

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

51 06 04 Dresszand

01 Dresszand moet geschikt zijn voor sportvelden, geleverd worden onder RHP / RAG certificaat en in ieder geval aan de volgende eisen voldoen:

- Lutumgehalte (minerale delen <2 µm) < 1%
 - Leemgehalte (minerale delen < 50 µm) < 1%
 - Organische stof gehalte < 1%
 - De som van lutum -leem en Organische stof gehalte mag maximaal 1,5 zijn.
 - pH KCl < 5,5
 - Koolzure kalk lager of gelijk aan 1
 - EC ms/m lager of gelijk aan 1
 - M50-cijfer 180 - 240 µm
 - Vrij van verontreinigingen zoals houtresten, steenachtig materiaal, schelpen e.d.
 - onkruidarm.
- afwijkingen alleen in overleg met de directie

02 Dresszand droog verwerken

03 Dresszand mag maximaal 2 dagen van te voren worden geleverd op plaats van 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.

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 het wortelonkruid Kweek (*Elytrigia repens*) in geval van onkruidexplosie waarbij totale gronduitwisseling of langdurig afdekken de enige alternatieve bestrijdingsmethoden zouden zijn;
- Behandeling stobben van door iepziekte aangetaste iepen en opslag van veldiepen;
- Bestrijding van breedbladige onkruiden op traditioneel beheerde sportvelden;
- Bestrijding van de eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*) in geval van (verwachte) overlast en risico voor de volksgezondheid.

51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen

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

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

51 5 Bomen

HFD PAR ART LID

51 51 Begripen 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 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.

.....

.....

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 ONDERHOUD SPORTVELDEN	10
10 ONDERHOUD NATUURGRASVELDEN	10
11 ONDERHOUD KUNSTGRAS VELDEN (TPE)	14
12 ONDERHOUD KUNSTGRAS VELDEN (ZAND)	16
13 ONDERHOUD KUNSTGRAS VELDEN (WATER)	17
14 HANDBAL	17
15 OVERIG ONDERHOUD	18
2 ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN	20
21 GAZON	20
22 RUW GRAS	20
23 HAGEN	20
24 HEESTERS	21
25 BOSPLANTSOEN	21
3 ONDERHOUD VERHARDINGEN	22
31 ELEMENTEN VERHARDING	22
32 BETONPLATEN VERHARDING	22
33 GESLOTEN VERHARDING	22
34 REINIGEN KOLKEN	23
4 RENOVATIE NATUURGRASVELD	24
41 TOEGANG	24
42 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	25
43 DRAINAGE	25
431 Nieuwe verzamelleiding	25

432	Veld drainage	27
44	CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN	27
441	Verschralen, bemesten en inzaaien	28
442	Inrichting	30
443	Nazorg	30
444	Revisie	31
8	TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE	32
81	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	32
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	32
83	TER BESCHIKKING T.B.V. RENOVATIE VELDEN	32
9	Staartposten	34
3.	B e p a l i n g e n	35
01	Algemeen en administratief	36
01 01	Algemene bepalingen	36
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	38
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	40
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	40
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	40
01 07	Zekerheidstelling	41
01 08	Bijdragen	41
01 09	Kabels en leidingen	41
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	41
01 11	Verband met andere werken	42
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	42
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	42
01 14	Bouwstoffen	43
01 16	Verzekeringen	44
01 17	Vrijgekomen materialen	44
01 18	Beschermen te handhaven vegetatie	45
01 19	Arbeidsomstandigheden	47
01 21	Uitvoeringsaspecten	49
01 23	Communicatie	50
01 30	Schadevergoeding harde materialen	51
01 31	Werkterrein.	51
01 90	Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.	52
22	Grondwerken	53
22 0	Grondwerken, algemeen	53
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	53
23	Drainage	54
23 1	Horizontale drainage	54
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	54
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	54
51	Groenvoorzieningen	55
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	55
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	55
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen	59
51 06	Bouwstoffen	59
51 4	Beplantingen	60
51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	60
51 44	Risicoverdeling en garanties Beplantingen	60

51 5	Bomen	60
51 51	Begripen Bomen	61
51 8	Onkruid en natuurlijk afval op verharding	61
51 82	Eisen en uitvoering Onkruid en natuurlijk afval op verharding	61
61	Werk algemene aard	62
61 0	Deelhoofdstuk 61.0	62
61 02	Eisen en uitvoering Werk algemene aard	62

.....

.....

Behoort bij: 22-247-PN

Raamovereenkomst onderhoud sportparken 2023 - 2026

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 22-247-PN
Raamovereenkomst onderhoud sportparken 2023 - 2026
(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

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 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: 22-247-PN

Raamovereenkomst onderhoud sportparken 2023 - 2026

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen
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				
000010	Flora en fauna Plan van Aanpak, start werk	st	1,00F		
000020	Flora en fauna Plan van Aanpak, vervolg cyclisch	st	1,00F		
000030	EMVI inspanningen, eerste onderhoudsjaar	week	52,00F		
000040	EMVI inspanningen, opvolgende onderhoudsjaren	week	52,00F		
000050	Bijhouden digitaal logboek	week	52,00F		
000060	Jaarlijkse inspectie hekwerken	keer	1,00F		
000070	Opstellen van een deelopdracht. onderhoud	keer	1,00F		
1	ONDERHOUD SPORTVELDEN				
10	ONDERHOUD NATUURGRASVELDEN				
100010	Maaaien sportveld.	are	34.247,00F		
100020	Bijmaaien rondom obstakels	st	960,00F		
100030	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaaien sportveld.	are	3.805,00F		
100040	Kort maaaien sportveld.	are	761,00F		
100050	Bemesten grasveld.	are	3.805,00F		
100060	Rollen sportveld.	are	1.522,00F		
100070	Wiedeggen sportveld.	are	2.283,00F		
100080	Slepen sportveld.	are	761,00F		
100090	Grasveld ontdoen van blad.	are	4.566,00F		
100100	Verticuteren sportveld.	are	516,00F		
100110	Affrezen toplaag sportveld.	are	245,00F		
100120	Topbeluchten sportveld.	are	3.805,00F		
100130	Recyclingdressen sportveld.	are	761,00F		
100140	Diepbeluchten sportveld holle pennen	are	516,00F		
100150	Diepbeluchten sportveld conische pennen	are	245,00F		
100160	Diepbeluchten sportveld brede pennen	are	761,00F		
100170	Diepbeluchten sportveld smalle pennen	are	761,00F		
100180	Diepbeluchten sportveld, schudfrezen	are	761,00F		
100190	Doorzaaien sportveld.	are	1.522,00F		
100200	Plaatselijk herstel grasmatt.	m2	1.000,00F		
100210	Aanbrengen graszoden.	m2	200,00F		
100220	Dressen/bezanden sportveld 10 t/m 20 m3	are	761,00F		
100230	Dressen/bezanden sportveld 20 t/m 40 m3	are	160,00F		
100240	Dressen/bezanden sportveld 40 t/m 60 m3	are	158,00F		
100250	Leveren Dreszand	m3	466,00F		
100260	Leveren Dresgrond	m3	95,00F		
100270	Beregenen sportvelden.	are	1.168,00F		
100280	Opnemen en terugplaatsen seniorendoelen	st	18,00F		
100290	Aanbrengen veldbelijning	veld	9,00F		
11	ONDERHOUD KUNSTGRAS VELDEN (TPE)				
110010	Verwijderen organisch- en zwerfafval kunstgrassportveld	are	20.336,00F		
110020	Lokaal terugvegen en aanvullen infill.	m2	5.200,00F		
110030	Borstelen kunstgrassportveld.	m2	1.720.700,00F		
110040	Decompacteren infill kunstgrassportveld.	m2	3.129,00F		
110050	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.	m2	43.920,00F		
110060	Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportv.	m2	1.564,00F		
110070	Leveren TPE solid	ton	20,00F		
110080	Opnemen en terugplaatsen seniorendoelen	st	10,00F		
12	ONDERHOUD KUNSTGRAS VELDEN (ZAND)				
120010	Verwijderen organisch- en zwerfafval kunstgrassportveld	are	7.429,00F		
120020	Lokaal terugvegen en aanvullen infill.	m2	3.640,00F		
120030	Borstelen kunstgrassportveld.	m2	742.900,00F		
120040	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.	m2	24.300,00F		
120050	Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportv.	m2	457,00F		
120060	Reinigen infill kunstgrassportveld.	m2	114,00F		
120070	Leveren infillzand	ton	7,00F		
13	ONDERHOUD KUNSTGRAS VELDEN (WATER)				
130010	Verwijderen organisch- en zwerfafval kunstgrassportveld	are	1.485,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130020	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.	m2	3.840,00F		
130030	Reinigen kunstgrassportveld.	are	114,00F		
14	HANDBAL				
140010	Reinigen lijngoten	m	160,00F		
15	OVERIG ONDERHOUD				
150010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	23.090,00F		
150020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	690,00F		
150030	Reinigen infiltratieputten	st	20,00F		
150040	Reinigen schoonlooproosters	st	180,00F		
2	ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN				
21	GAZON				
210010	Maaien grasveld.	are	3.455,00F		
210020	Maaien grasbetontegels	are	189,00F		
210030	Bijmaaien rondom obstakels	st	1.363,00F		
22	RUW GRAS				
220010	Maaien bermen en taluds.	are	38,00F		
220020	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen en taluds.	are	38,00F		
23	HAGEN				
230020	Knippen van (blok)hagen laag.	m2	2.900,00F		
230030	Knippen van (blok)hagen hoog.	m2	200,00F		
24	HEESTERS				
240010	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	2.773,00F		
240020	Snoeien rand beplantingsvak.	m	225,00F		
240030	Snoeien sierplantsoen.	m2	462,00F		
25	BOSPLANTSOEN				
250010	Uitmaaieren rand beplantingsvak.	m	29.666,00F		
250020	Snoeien rand beplantingsvak.	m	9.889,00F		
3	ONDERHOUD VERHARDINGEN				
31	ELEMENTEN VERHARDING				
310010	Verwijderen veegvuil.	are	339,00F		
310020	Verwijderen veegvuil - infill	are	678,00F		
32	BETONPLATEN VERHARDING				
320010	Verwijderen veegvuil.	are	266,00F		
320020	Verwijderen veegvuil - infill	are	533,00F		
33	GESLOTEN VERHARDING				
330010	Verwijderen veegvuil.	are	173,00F		
330020	Verwijderen veegvuil - infill	are	347,00F		
34	REINIGEN KOLKEN				
340010	Reinigen kolken.	st	182,00F		
340020	Rioolslib vervoeren.	ton	7,00F		
4	RENOVATIE NATUURGRASVELD				
41	TOEGANG				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410010	Toepassen rijplatenbaan.	m	100,00F		
410020	Schoonmaken aan- en afvoeroute	keer	7,00F		
410030	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	100,00F		
410040	Toepassen gebodsborden PBM's / bouwplaatsbord	st	1,00F		
42	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
420010	Verwijderen seniorendoelen	st	2,00F		
420020	Verwijderen hoekvlaggen	st	4,00F		
43	DRAINAGE				
431	Nieuwe verzamelleiding				
431010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verzamelleiding	m	120,00F		
431020	Aanbrengen verzamelputten drainage	st	18,00F		
431030	Aanbrengen verzamelleiding	m	120,00F		
431040	Aanvullen sleuf.	m	120,00F		
431050	Leveren drainzand	m3	39,00F		
431060	Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00F		
431070	Aanbrengen gietijzeren putkop	st	18,00F		
431080	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	2.100,00F		
432	Veld drainage				
432010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.980,00F		
432020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.980,00F		
432030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.980,00F		
432040	Leveren drainzand	m3	198,00F		
44	CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN				
440010	Pulverfrezen	are	77,00F		
440020	Onderspitten zode	are	77,00F		
440030	Verdichten grond.	m2	7.700,00F		
440040	1e egalisatie sportveld	are	77,00F		
440050	Cultivateren met vaste tand cultivator	are	77,00F		
440060	Verdichten grond.	m2	7.700,00F		
440070	Egaliseren sportvelden.	are	77,00F		
441	Verschralen, bemesten en inzaaien				
441010	Verschralen sportveld.	m3	385,00F		
441020	Verdichten grond.	m2	7.700,00F		
441030	Egaliseren sportvelden.	are	77,00F		
441040	Bemesten grasveld.	are	77,00F		
441050	Verschralen sportveld.	m3	154,00F		
441060	Cultivateren met vaste tand cultivator	are	77,00F		
441070	Verdichten grond.	m2	7.700,00F		
441080	Egaliseren sportvelden.	are	77,00F		
441090	Bemesten grasveld.	are	77,00F		
441100	Zaaien sportveld.	are	77,00F		
442	Inrichting				
442010	Aanbrengen seniorendoelen	st	2,00F		
442020	Aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00F		
443	Nazorg				
443010	Rollen sportveld.	are	77,00F		
443020	Maaien sportveld.	are	77,00F		
444	Revisie				
444010	Revisietekening	st	F		1,00
8	TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
81	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL				
810010	T.b.s. werknemer ratten en mollenvanger.	uur	80,00F		
810020	T.b.s. werknemer monteur hekwerken.	uur	48,00F		
810030	T.b.s. koppel hoveniers	uur	48,00F		
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
820010	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	48,00F		
820020	Inzetten tractor met fieldtopmaker	uur	32,00F		
820030	Inzetten tractor met kar	uur	32,00F		
83	TER BESCHIKKING T.B.V. RENOVATIE VELDEN				
830010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00F		
830020	Inzetten tractor met frees.	uur	8,00F		
830030	Inzetten tractor met roterende spitmachine.	uur	8,00F		
830040	Inzetten tractor met starre sleep.	uur	8,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				