

Besteknummer: 561772

RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN VOOR:
HET ONDERHOUD VAN NATUURGRAS
SPORTVELDEN IN DE GEMEENTE HILVERSUM

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Hilversum
Afdeling Openbare Ruimte
Team Vastgoed
Postbus 9900
1201 GM Hilversum
Telefoonnummer: 14 035

1.02 DIRECTIE

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

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen op sportparken in de gemeente Hilversum en Wijdmeren.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Vegen en kort maaien;
- b. Bemesten (exclusief leverantie);
- c. Wiedeggen;
- d. Verticuteren;
- e. Prikrollen;
- f. Diepbeluchten;
- g. Dressen en bezanden;
- h. Vochtmetingen en bedienen beregeningsinstallatie;
- i. Doorzaaien;
- j. Renovaties natuurgrasvelden en drainage;
- k. Doorspuiten drainage.

1.05 TIJDSBEPALING

1. Startdatum werk: 15-10-2020
2. Oplevering werk: 14-10-2022

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

Dit bestek is opgesteld voor een contractperiode van 2 jaar. De opdrachtgever kan de overeenkomst optioneel verlengen met 1 periode van 2 jaar. Opdrachtgever beslist uiterlijk 3 maanden voor het einde van de contractperiode over eventuele verlenging.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN**De volgende tekeningen behoren tot het bestek:**

Tekeningnr.	Omschrijving	Formaat	Datum
19124-BT-01-01	Overzicht Sportcomplex Anna's Hoeve	A2	18-03-2020
19124-BT-02-01	Overzicht Sportcomplex Arena	A3	18-03-2020
19124-BT-03-01	Overzicht Sportcomplex Berestein	A1	18-03-2020
19124-BT-04-01	Overzicht Sportcomplex Loosdrecht	A1	18-03-2020
19124-BT-04-01	Overzicht Sportcomplex Schuttersweg	A2	18-03-2020

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging is aangegeven in meters ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.), tenzij anders vermeld.

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. Bij leverantie van bezandingszand
2. Bij leverantie dressgrond
3. Bij start verwerken bezandingszand
4. Bij start verwerken dressgrond
5. Bij start doorzaaien
6. Bij start diepbeluchten
7. Bij start schudbeluchten
8. Bij start recyclingdressen

Bijwoonpunten:

1. Bij controle drainage
2. Bij mengen verschalingszand
3. Bij plaatsen vaste doelen

04 BIJLAGE

De volgende bijlagen behoren tot het bestek

- Tabel Verklaring hoeveelheden;
- Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase.
- Social Return

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. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								ONDERHOUD NATUURGRAS SPORTVELDEN				
11								REGULIER ONDERHOUD				
111								VERWIJDEREN GRAS				
111020	513403							Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld. Betreft: het vegen van natuurgras sportvelden Aantal percelen: 31 Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld Grootte per perceel: 2000 m2 of meer Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 3 beurt(en) per jaar 2 Maaisel direct verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 510010	are	14.345,00	F	
		1										
			1									
				2								
					1							
						2						
112								BELUCHTEN				
112010	513413							Beluchten sportveld. Betreft: prikrollen van natuurgras sportvelden Aantal percelen: 31 Grasveldtype: grassportveld Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer Beluchten door het perforeren van de grasmat tot een diepte van 100 mm. minimaal 300 perforaties per m2 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	4.782,00	F	
		1										
			2									
				9								
					2							
113								BEMESTEN				
113010	510206							Bemesten grasveld. Betreft: bemesting natuurgras sportveld Aantal giften: 6 per jaar Aantal percelen: 31 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Korrelachtige meststof Meststof wordt geleverd volgens stelpost in deelopdracht en op een centraal depot van de gemeente Hilversum ter beschikking gesteld. Hoeveelheid: gemiddeld 1000 kg per veld per jaar	are	28.690,00	F	
		1										
			1									
				2					kg			
					9							
113020	510299							Vervoeren meststof Betreft: het vervoeren van korrelachtige meststof. Vervoeren van korrelachtige meststof van een centraal depot van de gemeente Hilversum naar de plaats van verwerking t.b.v. bestekspostnr. 113010 Enkele rit maximaal 10 km	kg	62.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
114								WIEDEGGEN EN VERTICUTEREN				
114010	513417							Wiedeggen sportveld. Betreft: natuurgras sportvelden Aantal percelen: 31 Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar Afstand tussen de verende pennen, gemeten dwars op de rijrichting: 0,06 m. Aantal werkgangen: 1 Direct na het maaïen door derden Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	9.563,00	F	
		2										
		1										
			1									
				9								
				2								
114020	513415							Verticuteren sportveld. Betreft: verticuteren natuurgras sportveld tijdens groot onderhoud Aantal percelen: 31 Diepte: 10 mm Direct na het maaïen door derden Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal direct verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 510010	m2	478.160,00	F	
		1										
		9										
			1									
				2								
		2										
115								DOORZAAIEN				
115010	513104							Doorzaaien sportveld. Betreft: kruislings doorzaaien van natuurgras sportveld Aantal percelen 31 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Leverantie van graszaad volgens bestekspostnrs. 310010, 310020 of 310030 Hoeveelheid: 0,8-1,6 kg/100 m2 Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm Aantal werkgangen: 2	are	4.782,00	F	
		1										
									kg			
									kg		7.651,00	I
		1										
			2									
116								BEREGENEN				
116010	513399							Vochtmetingen tbv beregening Betreft: het uitvoeren van vochtmetingen op natuurgras sportvelden t.b.v. bepalen beregeningsgift Aantal percelen: 31 Periode: Maart-Oktober Frequentie: Ieder veld een keer per week Vochtmetingen uitvoeren tot een diepte van 100 mm met behulp van een digitale vochtmeter met een minimale meetdichtheid van 1 meting per 8 are. Vochtpercentages dienen gerapporteerd te worden in de exacte waarde in procenten (Volumetric Water Content (VWC) Inclusief het opstellen van een advies op basis van de meetresultaten. In de rapportage aangeven wat de resultaten zijn per veld en benoemen of er water wordt gegeven op basis van de bevindingen en welke hoeveelheid. De meetresultaten en advies dienen wekelijks schriftelijk te worden gerapporteerd aan de opdrachtgever.	week	80,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
116030	513399							Bedienen automatische beregeningsinstallatie Betreft: bedienen van de automatische beregeningsinstallatie van natuurgrasvelden op basis van de resultaten en het advies van de vochtmetingen volgens bestekspostnr. 116010 Aantal velden: 24 Gerekend met 40 weken per jaar.	week	80,00	F		
117								ANALYSES Gerekend met 1 beurt per 4 jaar per veld.					
117010	220199							Nemen en samenstellen mengmonster Betreft: nemen van een mengmonster van een natuurgras sportveld t.b.v. bestekspostnrs. 117020 en 117030 Grondsoort: toplaag natuurgras sportveld Mengmonster Aantal grepen per veld: 50 Diepte: 100 mm Monster op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium.	st	16,00	F		
117020	220199							Grondanalyse Betreft: mengmonster van bestekspostnr. 117010 analyseren Minimale analyses mengmonster: - granulair, minimaal 8 fracties; - organische stof (%); - leem (%); - lutum (%); - krommingscoëfficiënt; - Gelijkmatigheidscoëfficiënt; - M50 getal. Analyse digitaal in PDF formaat aanleveren bij de directie.	st	16,00	F		
117030	220199							Bemestingsanalyse Betreft: mengmonster van bestekspostnr. 117010 analyseren t.b.v. een bemestingsadvies Minimale Analyses mengmonster: - Hoofdelementen; - Sporenelementen (B, Cu, Mn, Zn, Se, Co, Si, Mo en Fe); - zuurgraad (pH); - organische Stof (%); - lutum (%); - CEC (klei-humus-complex); - Bodemleven. Analyse digitaal in PDF formaat aanleveren bij de directie.	st	16,00	F		
117040	510299							Opstellen bemestingsadvies Betreft: opstellen bemestingsadvies. Bemestingsadvies opstellen op basis van - bemestingsanalyse; - ondergrond; - gebruik; - meststoffen gebruikt door de opdrachtgever. Advies digitaal in PDF formaat aanleveren bij de directie.	st	16,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
117050	513499							Opstellen verschrallingsadvies Betreft: opstellen verschrallingsadvies Verschrallingsadvies opstellen op basis van: - grondanalyse - ondergrond - gebruik - wensen opdrachtgever. - betreffende normblad NOC*NSF Advies digitaal in PDF formaat aanleveren bij de directie.	st	16,00	F		
12								PERIODIEK ONDERHOUD					
121								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
121010	513499							Markeren beregening Situering: natuurgras sportvelden Betreft: opzoeken en markeren van de beregeningssproeiers voorafgaand aan de grondbewerkingen Aantal percelen: 24 Gerekend is met 3 beurt(en) per jaar Gerekend is met 25 sproeiers per veld Met materiaal van de aannemer Na afloop van de grondbewerkingen markering verwijderen.	veld	144,00	F		
121020	630099							Verwijderen doelen Betreft: het verwijderen van de vaste doelen voorafgaand aan de onderhoudswerkzaamheden. Aantal percelen: 31 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Gerekend met 2 doelen per veld Doelen opnemen en in een depot op het sportcomplex plaatsen. Doelen rechtop in depot plaatsen, zodanig dat de doelnetten de grond niet raken.	st	124,00	F		
121030	630099							Aanbrengen doelen Betreft: het terugplaatsen van de vaste doelen na afloop van de onderhoudswerkzaamheden. Aantal percelen: 31 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Gerekend met 2 doelen per veld Doelen in depot gezet volgens bestekspostnr. 121020.	st	124,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122								KORT MAAIEN EN VERTICUTEREN			
122010	513401							Maaien sportveld. Betreft: het kort maaien van natuurgras sportvelden incl. de opvang en afvoer van het vrijkomend materiaal. Maaihoogte 5 mm Aantal percelen: 31 Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt per jaar. Maaisel direct verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 510010	are	4.782,00	F
		1									
			1								
				1							
					9						
122040	513499							Verticuteren sportveld. Betreft: verticuteren natuurgras sportvelden tijdens groot onderhoud Aantal percelen: 31 Diepte: 10 mm Direct na het maaien volgens bestekspostnr. 122010 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal direct verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 510010	are	4.782,00	F
123								DIEPBELUCHTEN			
123010	513414							Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten van de velden door het perforeren van de grasmat met vaste pennen 12 mm Aantal percelen: 0-5 afhankelijk van deelopdracht Beluchten zonder breken grond, met massieve pennen diameter pennen: 12 mm. - afstand 100 x 100 mm Diepte: 250 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar	are	771,00	F
			2								
				2							
					9						
123030	513414							Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten van de velden door het perforeren van de grasmat met vaste pennen 24 mm Aantal percelen: 0-16 afhankelijk van deelopdracht Beluchten zonder breken grond, met massieve pennen diameter pennen: 24 mm. - afstand 100 x 100 mm Diepte: 350 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar	are	2.468,00	F
			2								
				3							
					9						
123040	513414							Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten van de velden door het perforeren van de grasmat met holle pennen. Aantal percelen: 0-5 afhankelijk van deelopdracht Beluchten zonder breken grond, met holle pennen uitwendige diameter: 35 mm. - afstand 100 x 100 mm Diepte: 250 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld	are	771,00	F
			1								
				2							
					9						
						2					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
123050	513414			4				Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten van de velden door het perforeren van de grasmat met conische pennen. Aantal percelen: 0-1 afhankelijk van deelopdracht Beluchten en breken van de grond met behulp van pennen - conische pennen met diameter: 35 mm Diepte: 350 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar	are	154,00	F	
123060	513414			3				Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten van de velden door beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen Aantal percelen: 0-2 afhankelijk van deelopdracht Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen (schudfrezen) Diepte: 400 mm Gerekend is met 1 beurt per jaar	are	308,00	F	
123070	513425			9				2 Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld	are	308,00	F	
124				2				Recyclingdressen sportveld. Betreft: beluchten en egaliseren met een KORO-recyclingdresser van de natuurgras sportvelden gedurende het jaarlijks periodiek onderhoud Aantal percelen: 0-2 afhankelijk van deelopdracht Gerekend is met 1 beurt per jaar Bewerkingsdiepte: 0,15 m Toplaag niet breken Rijrichting: in de lengterichting van het veld Slepen in 2 werkgangen Rollen in 2 werkgangen binnen twee dagen 3 Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld	are			
124010	513420			5				DRESSEN EN BEZANDEN Dressen/bezanden sportveld. Betreft: natuurgras sportvelden dressen met grond Aantal percelen: 31 Frequentie: 1 keer per jaar alle natuurgras sportvelden Dresgrond conform eisen in deel 3 van het bestek geleverd conform bestekspostnr. 320010 Hoeveelheid: gemiddeld 0,3 m3 per 100 m2 Direct na het verticuteren volgens bestekpost 122030 Gehele veld dressen 2 Slepen in twee gangen	are	4.782,00	F	
				1					m3			1.435,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124020	513420					5		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: natuurgras sportvelden dressen met grond t.b.v. het uitvullen van speelschade doelgebieden Gerekend is met 150 m2/veld Aantal percelen: 31 Frequentie: 1 keer per jaar alle natuurgras sportvelden Dresgrond conform eisen in deel 3 van het bestek geleverd conform bestekspostnr. 320010 Hoeveelheid: gemiddeld 3,3 m3 per 100 m2 Direct na het maaien door derden Voorafgaande aan het aanbrengen van de dresgrond de grond loswerken tot een diepte van 0,15 m Handmatig pleksgewijs uitvullen 9 Na het uitvullen met dressgrond het doelgebied aanblokken en egaliseren in de aanwezige tonrondte van het veld en laten aansluiten op de randen die niet zijn losgewerkt	are <		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125								AFFREZEN GRASMAT			
125010	513426							Affrezen toplaag sportveld. Betreft: onkruidbeheersing d.m.v. het verwijderen van de grasmat m.b.v. Fieldtopmaker Aantal percelen 31 Gerekend is met 1 beurt per 4 jaar per veld Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,01 m grond 2 Vrijgekomen materiaal direct verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 510010	are	1.195,00	F
		1									
			1								
				3							
					2						
126								DOORZAAIEN			
126010	513104							Doorzaaien sportveld. Betreft: kruislings doorzaaien van natuurgras sportvelden van sportveld na onkruidbeheersing volgens bestekpost 125010 Aantal percelen 31 Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Leverantie van graszaad volgens bestekspostnrs. 310010, 310020 of 310030 Hoeveelheid: 0,8-1,6 kg/100 m2 Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm Aantal werkgangen: 3	are	1.195,00	F
		1							kg		1.912,00 I
			1								
				3							
127								DOORSPUITEN DRAINAGE			
								Gerekend is met 1 keer per 6 jaar per veld voor het doorspuiten van de drainage			
127010	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput t.b.v. drainageputten in grasmat, Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,75 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,75 m Diepte: 0,20 - 0,50 m Aanwezige grasmat d.m.v. steken van een blokzode verwijderen en vrijgekomen blokzode en grond gescheiden naast werkput deponeren Taluds 1:1 9 Werkput aanvullen met uitgekomen materialen incl. het afwerken met de gestoken blokzode	st	93,00	F
		1									
			9								
				1							
127020	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput t.b.v. drainageputten in elementenverharding Verharding: betontegels 300x300 mm of 400x600 mm of 500x500 mm Breedte op maaiveld ten hoogste 0,75 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,75 m Diepte: 0,20 - 0,50 m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:1 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	93,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
127030	257501			3		1		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: doorspuiten verzamelleiding samengestelde drainage, Water te verzorgen door aannemer Grootste putafstand: 6 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 125 mm / Ø 160 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door bevoegd gezag vergunde inrichting. Transport en acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	827,00	F	
127040	257511			2		3		Rioolput reinigen. Betreft: drainage doorspuitputten samengestelde drainage reinigen. Water te verzorgen door aannemer Aard te reinigen oppervlak: kunststof Afmetingen putdeksel: Ø 315 mm Reinigen putbodem Puthoogte: tot 1,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m ² Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m ³ 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door bevoegd gezag vergunde inrichting. Transport en acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	186,00	F	
127050	230131			1		3		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: het doorspuiten van samengestelde drainage in sportvelden Water te verzorgen door aannemer Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 1-20 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: op aanwijzing van de directie	m	10.333,00	F	
127060	230131			1		3		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: het doorspuiten van enkelvoudige drainage in sportvelden, Water te verzorgen door aannemer Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 1-20 st Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: op aanwijzing van de directie	m	10.333,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
127070	230199							Opstellen rapportage drainage Betreft: opstellen rapportage na de controle van de drainage per veld.. Rapportage voorzien van: - weergave genummerde drainage strengen per veld; - gereinigd deel van de drainage; - rapportage van de vervuiling inclusief type vervuiling, - locatie gebreken inclusief oorzaak; - herstelmogelijkheden; - geconstateerde bijzonderheden; Rapportage digitaal in PDF formaat aanleveren bij de directie.	veld	11,00	F	
128								BEREGENING				
128010	240299							Controleren beregeningssproeiers Betreft: het controleren, afstellen en richten van de beregeningssproeiers van natuurgras sportvelden Aantal velden: 24 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Gerekend is met 25 sproeiers per veld Beregeningssproeiers - Controleren; - Afstellen; - Richten en rechtzetten; - afwerken graszode rondom de sproeier. Reparaties van gebreken worden verrekend via bestekpost 400040	veld	48,00	F	
2								RENOVATIE NATUURGRAS SPORTVELD				
21								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
211								DOELEN EN HOEKVLAGSTOKKEN				
211010	639999							Opnemen voetbaldoelen Betreft: oetbaldoelen opnemen Voorafgaand aan de werkzaamheden verwijderen van de doelen, netten inclusief grondraam en grondpotten incl betonfundering. - Hoogte : 2,44 m - Breedte: 7,32 m Vrijgekomen grondpotten en betonfundering vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Doelen en doelnetten vervoeren naar een tijdelijk depot nabij het te renoveren veld	st	18,00	F	
211020	639999							Aanbrengen doelen Betreft: doelen en netten in depot gezet volgens bestekspostnr. 211010 terugplaatsen Leveren en aanbrengen bijpassende stalen grondpotten met een lengte van 1,0 m - incl. benodigd grondwerk Aanstorten met beton(ca. 75 kg/grondpot)	st st kg	18,00	F	36,00 L 2.700,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
211030	630099							Verwijderen grondkoker hoekvlag. Betreft: het verwijderen van grondkoker hoekvlag. - Grondkoker, aluminium, Ø50mm - incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen grondpotten en betonfundering vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	36,00	F		
211040	639999							Opnemen rugbydoelen Betreft: rugbydoelen opnemen Voorafgaand aan de werkzaamheden verwijderen van de doelen en grondpotten incl betonfundering. - Hoogte : ca. 12 m - Breedte: ca. 5,6 m Vrijgekomen grondpotten en betonfundering vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Doelen vervoeren naar een tijdelijk depot nabij het te renoveren veld	st	4,00	F		
211050	639999							Aanbrengen rugbydoelen Betreft: doelen in depot gezet volgens bestekspostnr. 211040 terugplaatsen Leveren en aanbrengen bijpassende stalen grondpotten met een lengte van 1,0 m - incl. benodigd grondwerk Aanstorten met beton(ca. 150 kg/grondpot)	st	4,00	F		
									st			8,00	L
									kg			1.200,00	L
211060	639999							Opnemen American footballdoel Betreft: American footballdoel opnemen Voorafgaand aan de werkzaamheden verwijderen van de doelen en grondpotten incl betonfundering. - Hoogte : ca. 9 m - Breedte: ca. 5,6 m Vrijgekomen grondpotten en betonfundering vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Doelen vervoeren naar een tijdelijk depot nabij het te renoveren veld	st	2,00	F		
211070	639999							Aanbrengen American footballdoel Betreft: doelen en netten in depot gezet volgens bestekspostnr. 211010 terugplaatsen Leveren en aanbrengen bijpassende stalen grondpotten met een lengte van 1,0 m - incl. benodigd grondwerk Aanstorten met beton(ca. 150 kg/grondpot)	st	2,00	F		
									st			2,00	L
									kg			300,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
212								SPROEIERS				
212010	240299							Ingraven sproeiers Betreft: het ingraven van de berekeningssproeiers. Gerekend is met 25 sproeiers per veld Ingraven sproeiers - graven van een gat met een diepte van 0,50m - sproeier verdiept plaatsen - gat aanvullen tot maaiveld met uitkomende grond Na de renovatie sproeiers ophalen en herstellen volgens bestekspostnr. 212020	st	225,00	F	
212020	240299							Terugplaatsen sproeiers Betreft: het terugplaatsen van de berekeningssproeiers conform bestekpost 212010 Gerekend is met 25 sproeiers per veld Sproeiers vrijgraven, kantelen en vertikaal plaatsen Gat na uitgraven van de sproeiers terug aanvullen met de uitkomende grond, afwerken en handmatig inzaaien Leverantie van graszaad volgens bestekspostnrs. 310010, 310020 of 310030.	st	225,00	F	
213								RIJPLATEN EN BOUWHEKWERKEN				
213010	610332							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken gedurende de renovatie van het veld, Gerekend met 100 meter per veld Uitgangspunt is een periode van 4 weken. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten van het werkterrein en depotruimte	m	1.200,00	F	
213020	620422							Toepassen rijplaten. Betreft: toepassen dubbelspoors rijplaten gedurende de renovatiewerkzaamheden. Gerekend met 100 meter per veld 1 m resultaatsverplichting is 1 m dubbelspoor rijplatenbaan. Uitgangspunt is een periode van 4 weken. T.b.v. in- en uitrit werkverkeer T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1200 mm	m	1.200,00	F	
			2									
			2									
				4								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS		HOEEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
22								LICHTE TOPLAAG RENOVATIE					
220010	513426							Affrezen toplaag sportveld. Betreft: het verwijderen van de grasmat m.b.v. Fieldtopmaker. Aantal percelen afhankelijk van deelopdracht Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,02 m grond 2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr. 510010	are	248,90	F		
		1											
			1										
				4									
					2								
220020	222107							Frezen. Betreft: pulverfrezen van de toplaag Na de bewerking mogen er geen wortelresten meer aanwezig zijn in de toplaag Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	248,90	F		
		3											
			1										
					2								
					1								
220030	220413							Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de toplaag. Grondsoort: zand/teelgrond Oppervlakken: dakprofiel	m2	24.890,00	F		
		1											
220040	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van de toplaag. Grondsoort: zand/teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken: dakprofiel 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	24.890,00	F		
					1								
					1								
220050	513418							Verschralen sportveld. Betreft: verschalen van de toplaag In een laag, dik 0,04 m Zand conform de norm NOC*NSF-M3.e leveren volgens bestekspostnr. 320020 1 Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	are m3	248,90	F		996,00 I
		1											
					1								
220060	510206							Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen van voorraad bemesting Aantal giften: 1 Aantal percelen: afhankelijk van deelopdracht Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Korrelachtige meststof Leverantie volgens stelpost in deelopdracht Hoeveelheid: gemiddeld 8 kg per 100 m2	are kg	248,90	F		1.991,00 I
		1											
			1										
				2									
					1								
220070	510299							Vervoeren meststof Betreft: het vervoeren van korrelachtige meststof. Vervoeren van korrelachtige meststof van een centraal depot van de gemeente Hilversum naar de plaats van verwerking t.b.v. bestekspostnr. 220060 Enkele rit maximaal 10 km	kg	1.991,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
220080	222105			3				Spitten of ploegen. Betreft: het dreszand en de bemesting aangebracht volgens bestekspostnrs. 220050 en 220060 door de toplaag mengen d.m.v. spitfrees. Met krukas spitfrees of roterende spitfrees Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	248,90	F		
220090	222112			2	1			Cultivateren. Betreft:kruislings cultivateren van de toplaag. Aantal werkgangen: 2 Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 5 Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	248,90	F		
220100	220413			1				Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de toplaag. Grondsoort: zand/teelgrond Oppervlakken: dakprofiel	m2	24.890,00	F		
220110	220421			1		1		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van de toplaag. Grondsoort: zand/teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken: dakprofiel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	24.890,00	F		
220120	513418			1		1		Verschralen sportveld. Betreft: verschalen van de toplaag In een laag, dik 0,01 m Zand conform de norm NOC*NSF-M3.e leveren volgens bestekspostnr. 320020 Na mengen grond/zand aandrukken 5 Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,005 m	are m3	248,90	F	249,00	I
220130	222111			3	1			Eggen. Betreft: het kruislings rotorkopeggen van de toplaag. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	248,90	F		
220140	220413			1				Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de toplaag. Grondsoort: zand/teelgrond Oppervlakken: dakprofiel	m2	24.890,00	F		
220150	220421			1		1		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van de toplaag conform richtlijnen NOC*NSF Grondsoort: zand/teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken: dakprofiel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	24.890,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220160	513101	3 1 1 1 9	Zaaïen sportveld. Betreft: zaaïen natuurgras sportveld Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Leverantie van graszaad volgens bestekspostnr. 310010, 310020 of 310030 Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 Het zaad 10 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	248,90 	F 623,00 l
23			ZWARE TOPLAAG RENOVATIE			
231			AFFREZEN TOPLAAG			
231010	513426	1 1 4 2	Affrezen topplaag sportveld. Betreft: het verwijderen van de grasmatten m.b.v. Fieldtopmaker. Aantal percelen afhankelijk van deelopdracht Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,02 m grond Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr. 510010	are	646,20	F
231020	222107	3 1 2 1	Frezen. Betreft: pulverfrezen van de topplaag Na de bewerking mogen er geen wortelresten meer aanwezig zijn in de topplaag Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	646,20	F
231030	220421	1 1	Profilieren van oppervlakken. Betreft: profileren van de topplaag. Grondsoort: zand/teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken: dakprofiel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	64.620,00	F
231040	220413	1	Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de topplaag. Grondsoort: zand/teelgrond Oppervlakken: dakprofiel	m2	64.620,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
232								VERWIJDEREN DRAINAGE				
232010	251199							Verwijderen verzamelleiding drainage Betreft: verwijderen verzamelleiding drainage te renoveren sportvelden Werkzaamheden bestaande uit: - Graven, aanvullen en verdichten sleuf - verwijderen en afvoeren kunststofbuis	m	320,00	F	
232011	240201							Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,40 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m			320,00 I
232012	251103							Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø 125 of 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m			320,00 I
232020	251121							Verwijderen put. Betreft: verwijderen drainage doorspuitput, Put van kunststof Ø 315 mm of 400 mm incl. deksel Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Verwijderen tot 1,5 m beneden maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	72,00	F	
233								AANLEG DRAINAGE				
233010	230199							Verlengen bestaande drains Betreft: bestaande drains verlengen en aansluiten op nieuwe drainage doorspuitput	st	72,00	F	
233011	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort: zand/teelgrond Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 2 m Vrijkomende grond direct laden en afvoeren volgens bestekspostnr. 530010 of 530020	m			144,00 I
233012	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Materiaalsoort: PVC Klikmof - diam 65 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st			72,00 I
233013	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m			144,00 I 144,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
233014	230121	9						Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met draineerzand Zand leveren volgens bestekspostnr. 320030 Tot 0,15 m onder maaiveld aanvullen. De aanvulling verdichten zodat er geen restzettingen optreden. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m Gemiddelde lengte per drain 1 m	m m3		144,00 I 12,00 I
233020	712202			9				Aanbrengen drainage. Betreft: graven van sleuven, aanbrengen van drainage en aanvullen en verdichten van sleuven.	m	8.000,00	F
233021	230101	2		3				Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort: zand/teelgrond Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 110 m Vrijkomende grond direct laden en afvoeren volgens bestekspostnr. 530010 of 530020	m		8.000,00 I
233022	230111	1		3				Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m		8.000,00 I 8.000,00 L
233023	230121	9		9				Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met draineerzand Zand leveren volgens bestekspostnr. 320030 Tot 0,15 m onder maaiveld aanvullen. Rest van de sleuf aanvullen met aanwezige toplaag grond. De aanvulling verdichten zodat er geen restzettingen optreden. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m Gemiddelde lengte per drain 110 m	m m3		8.000,00 I 640,00 I
233030	252299							Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm. Aanbrengen hoofddrain	m	320,00	F
233031	240101	1		2				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand/teelgrond Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m Vrijgekomen toplaag (ca. 0,20 m) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 530010 of 530020	m		320,00 I
233032	252201	2		2	1			Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: middelgrijs Buis samengesteld uit "3 lagen" PVC Middelste laag van 100% herverwerkte grondstof. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		320,00 I 320,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
		1	2	3	4	5			RESULTAATS	VERPLICHTING	TER	INLICHTING
233033	240121	1					Aanvullen sleuf.	m			320,00	I
		5					Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
							Aanvullen tot 0,60 m boven de bovenkant van de leiding met	m3			77,00	I
							zand geleverd volgens bestekspostnr. 320030					
							en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het					
							ontgraven					
					1		De aanvulling verdichten					
233040	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale	st	72,00	F		
							drainage.					
		1					Betreft: controleput drainage met 2 aansluitende drains					
		5					Materiaalsoort: PVC	st			72,00	L
							Doorspuitvoorziening:					
							Leverancier: Nyloplast o.g.					
							- nominale middellijn 315 mm					
							- type Rotterdam					
							- voorzien van twee getrompte doorspuitvoorzieningen					
							- zandvang					
							- op ca. 20 cm -mv. afwerken	st			72,00	L
							- voorzien van betontegel (300 x 300 mm)	st			72,00	L
					1		met stalen detectieplaat (150 x 150 mm).					
							Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen					
233050	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale	st	72,00	F		
							drainage.					
							Betreft het aanbrengen van drainage putten met twee					
							aansluitingen.Bestaande en nieuwe drainage aansluiten op					
		1					de put.					
		5					Materiaalsoort: PVC	st			72,00	L
							Doorspuitvoorziening:					
							- Leverancier: Nyloplast 's Gravendeel o.g.					
							- type: Rotterdam					
							- nominale middellijn: 315 mm					
							- hoogte: ca. 100 cm.					
							- v.v. twee getrompte doorspuitvoorzieningen					
							- v.v. een zandvang					
							Putafdekking beton/gietijzer met deksel:	st			72,00	L
							- leverancier: Oogink; type 77005 o.g.					
							- uitwendige afmeting putrand: 490 x 490 mm					
							- gietijzeren deksel					
							- rubber rolring tussen put en betonschacht					
							- gewapende betonnen draagtegel 600 x 600 x 70 mm	st			72,00	L
					9		Aansluitende drains:					
							- bestaande geribbelde PVC-buis 65 mm					
							- nieuwe geribbelde /PE-buis 65mm					
							Aansluiting verzamelleiding					
							Aansluiting 2x PVC 125mm.					
							- mof met rubbermanchet t.b.v. aansluiting PVC-buis	st			144,00	L
233060	230132						Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	16.000,00	F		
							Betreft: doorsteken drains met een verlengde doorsteekkop.					
		3					Uitwendige diameter drains 65 mm					
					2		Betreft samengestelde drainage					
						9	Gerekend is met 100% van het totaal aantal oude en nieuwe					
							drains in 1 beurt.					
							Geconstateerde gebreken aan nieuwe drains herstellen.					
							- incl. opstellen van rapportage met bevindingen en tekening.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
234								GRONDWERK EN ZAAIEN			
234010	222111							Eggen. Betreft: het kruislings rotorkopeggen van de toplaag. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	646,20	F
234020	513418							Verschralen sportveld. Betreft: verschalen van de toplaag In een laag, dik 0,06 m Zand conform de norm NOC*NSF-M3.e leveren volgens bestekspostnr. 320020 Na mengen grond/zand aandrukken Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	are m3	646,20	F
234030	510206							Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen van voorraad bemesting Aantal giften: 1 Aantal percelen: afhankelijk van deelopdracht Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Korrelachtige meststof Leverantie volgens stelpost in deelopdracht	are kg	646,20	F
234040	510299							Vervoeren meststof Betreft: het vervoeren van korrelachtige meststof. Vervoeren van korrelachtige meststof van een centraal depot van de gemeente Hilversum naar de plaats van verwerking t.b.v. bestekspostnr. 220060 Enkele rit maximaal 10 km	kg	8.401,00	F
234050	222105							Spitten of ploegen. Betreft: het dreszand en de bemesting aangebracht volgens bestekspostnrs. 234020 en 234030 door de toplaag mengen d.m.v. spitfrees. Met krukas spitfrees of roterende spitfrees Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	646,20	F
234060	222112							Cultivateren. Betreft: het kruislings cultivateren van de toplaag. Aantal werkgangen: 2 Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	646,20	F
234070	220413							Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de toplaag. Grondsoort: zand/teelgrond Oppervlakken: dakprofiel	m2	64.620,00	F
234080	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van de toplaag. Grondsoort: zand/teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken: dakprofiel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	64.620,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
234090	513418							Verschralen sportveld. Betreft: verschalen van de toplaag In een laag, dik 0,02 m Zand conform de norm NOC*NSF-M3.e leveren volgens bestekspostnr. 320020 Na mengen grond/zand aandrukken 5 Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,005 m	are m3	646,00 	F 	1.292,00 I
234100	222111							Eggen. Betreft: het kruislings rotorkopeggen van de toplaag. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	646,20	F	
234110	220413							Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de toplaag. Grondsoort: zand/teelgrond Oppervlakken: dakprofiel	m2	64.620,00	F	
234120	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van de toplaag. Grondsoort: zand/teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken: dakprofiel 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	64.620,00	F	
234130	513101							Zaaien sportveld. Betreft: zaaien natuurgras sportveld Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 1 Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Leverantie van graszaad volgens bestekspostnrs. 310010, 310020 of 310030 Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 9 Het zaad 10 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	646,20 	F 	1.616,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
24								RENOVATIE HALFVERHARDING HONK EN SOFTBAL			
240010	800499							Verwijderen toplaag Situering: halfverharding honk- of softbalveld Aantal percelen: 1 of 2 afhankelijk van deelopdracht Betreft: verwijderen toplaag Gemiddelde dikte 60 mm Halfverhard mengsel van rode mijnsteen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 530030 of 530040	m2	2.765,00	F
240020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken bestaande sporttechnische laag Aantal percelen: 1 of 2 afhankelijk van deelopdracht Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: funderingslaag van lava Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het profileren van de lavafundering De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.765,00	F
240030	518299							Profileren bestaande sporttechnische laag Situering: halfverharding honk- of softbalveld Aantal percelen: 1 of 2 afhankelijk van deelopdracht Betreft: profileren en verdichten bestaande sporttechnische laag inclusief verwerken lava 1/4 mm, geleverd volgens post 320040 Fundering van verhardingslaag van lava Verdichten conform eisen NOC*NSF en KNBSB	m2 ton	2.765,00	F
240040	522101							Aanbrengen palen. Betreft: het aanbrengen houten palen t.b.v. bevestig scheidingsplank tussen halfverharding en grasveld. Situering: honk- en softbalveld. Aantal percelen: 1 of 2 afhankelijk van deelopdracht Grondslag: lava/zand Palen van hout: hardhout 40x40mm lengte 0,60m v.v. FSC keurmerk Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,60 m Afstand palen 1.20 m h.o.h. 1 Afwerking palen: afzagen	st st	120,00	F
240050	522199							Aanbrengen hardhouten plank. Betreft: het aanbrengen houten scheidingsplank tussen halfverharding en grasveld. Situering: honk- en softbalveld. Aantal percelen: 1 of 2 afhankelijk van deelopdracht Plank hardhout, afm. 6x100mm v.v. FSC keurmerk. aanbrengen 20mm beneden gravel en grasveld. Afstand palen 1,20m h.o.h. Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: slotbouten en ringen, verduurzaamd d.m.v. RVS	m m	140,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5			VERPLICHTING		INLICHTING	
240060	712205						Aanbrengen toplaag. Betreft: aanbrengen toplaag op sporttechnische laag van lava. Situering: verdiepte delen rondom honken, werpplaat en thuishonk. Aantal percelen: 1 of 2 afhankelijk van deelopdracht Barotop o.g. - geleverd volgens bestekspostnr. 320050 - niet vormgegeven bouwstof - laagdikte 0,10 m Aanleggen volgens normen NOC*NSF en KNBSB	m2	167,00	F		
								ton			30,00	I
240070	712205						Aanbrengen toplaag. Betreft: aanbrengen toplaag op sporttechnische laag van lava. Situering: overige veld Aantal percelen: 1 of 2 afhankelijk van deelopdracht Barotop o.g. - geleverd volgens bestekspostnr. 320050 - niet vormgegeven bouwstof - laagdikte 0,05 m Aanleggen volgens normen NOC*NSF en KNBSB	m2	2.598,00	F		
								ton			234,00	I
25							NAZORG RENOVATIE					
250010	518399						Uitzetten en aanbrengen voetbalbelijning. Betreft: het eenmalig uitzetten en aanbrengen van voetbal veldbelijning conform normblad NOCNSF-KNVB2-BI Situering: voetbalveld Veldbelijning: - verf, kleur wit Aanbrengen van Plifix markeerpluimen. - de hoekpunten van het veld, de hoekpunten van het strafschoopgebied, de hoekpunten van het doelgebied, de middellijn, de hoekpunten van de instructiezone- en de middenstip	Veld	9,00	F		
								st			225,00	L
250020	518399						Uitzetten en aanbrengen rugbybelijning. Betreft: het eenmalig uitzetten en aanbrengen van rugby veldbelijning conform normen NOC*NSF en Rugby Nederland Situering: rugbyveld Veldbelijning: - verf, kleur wit Aanbrengen van Plifix markeerpluimen. - de hoekpunten van het veld, de hoekpunten van de de zijlijn met de doellijn, 22-meter lijn, 10-meter lijn en de middenlijn, en de onderbroken lijnen.	Veld	2,00	F		
								st			50,00	L
250030	518399						Uitzetten en aanbr. American Football belijning. Betreft: het eenmalig uitzetten en aanbrengen van American Football veldbelijning conform normen NOC*NSF en de American Football Bond Nederland. Situering: American Footballveld Veldbelijning: - verf, kleur wit Aanbrengen van Plifix markeerpluimen. - de hoekpunten van het veld, de goallijn, 10-yard lijnen, en de PAT" markeringen	Veld	1,00	F		
								st			30,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
250040	513411							Rollen sportveld. Betreft: rollen van gerenoveerd natuurgras voetbalveld. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt(en)	are	895,10	F		
			1										
				1									
					1								
250050	513414							Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten van de velden door het perforeren van de grasmat met vaste pennen 12 mm Aantal percelen: 0-31 Beluchten zonder breken grond, met massieve pennen diameter pennen: 12 mm. - afstand 100 x 100 mm Diepte: 250 mm Gerekend is met 1 beurt(en)	are	895,10	F		
			2										
				2									
					1								
250060	510206							Bemesten grasveld. Betreft: bemesten Aantal giften: 2 Aantal werkgangen per strooibeurt: 2 Aantal percelen: afhankelijk van deelopdracht Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Korrelachtige meststof Leverantie volgens stelpost in deelopdracht	are	1.790,20	F		
			1										
				1					kg			3.580,00	I
					2								
250070	510299							Vervoeren meststof Betreft: het vervoeren van korrelachtige meststof. Vervoeren van korrelachtige meststof van een centraal depot van de gemeente Hilversum naar de plaats van verwerking t.b.v. bestekspostnr. 220060 Enkele rit maximaal 10 km	kg	3.580,00	F		
250080	513401							Maaien sportveld. Betreft: eerste en tweede maaibeurt gerenoveerd natuurgras voetbalveld Aantal percelen: volgens deelopdracht Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld maaien met een cirkelmaaier Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien	are	1.790,20	F		
			1										
				1									
					1								
						6							
250090	513403							Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld. Betreft: afvoeren maaisel na eerste en tweede maaibeurt gerenoveerd natuurgras voetbalveld Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld Grootte per perceel: 2000 m2 of meer Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 beurt(en) Maaisel direct verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 510010	are	1.790,20	F		
			1										
				1									
				2									
					1								
						1							
							2						
250100	513401							Maaien sportveld. Betreft: 3de t/m 6de maaibeurt na het zaaien Aantal percelen: volgens deelopdracht Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld maaien met een zelfrijdende kooimaaier Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 4 maaibeurt(en)	are	3.580,40	F		
			1										
				1									
					1								
						1							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
250110	513399							Vochtmetingen tbv beregening Betreft: het uitvoeren van vochtmetingen op gerenoveerde natuurgras voetbalvelden t.b.v. bepalen beregeningsgift Aantal percelen: volgens deelopdracht Frequentie: 1 keer per week per veld Periode: gedurende 8 weken na inzaaien Vochtmetingen uitvoeren tot een diepte van 100 mm met behulp van een digitale vochtmeter met een minimale meetdichtheid van 1 meting per 8 are. Vochtpercentages dienen gerapporteerd te worden in de exacte waarde in procenten (Volumetric Water Content (VWC) Inclusief het opstellen van een advies op basis van de meetresultaten. In de rapportage aangeven wat de resultaten zijn per veld en benoemen of er water wordt gegeven op basis van de bevindingen en welke hoeveelheid. De meetresultaten en advies dienen wekelijks schriftelijk te worden gerapporteerd aan de opdrachtgever.	week	96,00	F		
250120	513399							Bedienen beregeningsinstallatie. Betreft: bedienen van de beregeningsinstallatie van gerenoveerde natuurgras voetbalvelden op basis van de resultaten en het advies van de vochtmetingen volgens bestekspostnr. 250110 Aantal velden: volgens deelopdracht Gerekend met 8 weken per veld	week	72,00	F		
3								LEVERANTIES					
31								GRASZAAD					
310010	513199							Leveren graszaad SV7 Betreft: leverantie van graszaad t.b.v. in- en doorzaaien velden volgens bestekspostnr. 115010, 126010, 220160 en 234130 - graszaad SV7 Leveren op plaats van verwerking	kg	9.500,00	F		
									kg			9.500,00	L
310020	513199							Leveren graszaad SV8 Betreft: leverantie van graszaad t.b.v. doorzaaien velden volgens bestekspostnr. 115010, 126010 - graszaad SV8 Leveren op plaats van verwerking	kg	1.000,00	F		
									kg			1.000,00	L
310030	513199							Leveren graszaad 100% Engels raaigras Betreft: leverantie van graszaad t.b.v. doorzaaien velden volgens bestekspostnr. 115010, 126010 - graszaad 100% Engels raaigras Leveren op plaats van verwerking	kg	1.000,00	F		
									kg			1.000,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
32								GROND EN BOUWSTOFFEN				
320010	220321		1					Leveren grond. Grondsoort: dressgrond conform deel 3, artikel 51.06.04. Betreft: dressgrond t.b.v. bestekspostnrs. 124010, 124020 en 124030 Hoeveelheidsbepaling: door middel van weegbonnen (soortelijk gewicht 1600 kg/m3), Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	1.800,00 F		1.800,00 L
320020	220321		1		1			Leveren grond. Grondsoort: verschalingszand M3.e conform de normen van NOC*NSF met een M50-cijfer 180-220 mu Betreft: verschalingszand t.b.v. bestekspostnrs. 124040, 220050, 220120, 234020 en 234090 Hoeveelheidsbepaling: door middel van weegbonnen (soortelijk gewicht 1600 kg/m3) Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	7.370,00 F		7.370,00 L
320030	220321		1		1			Leveren grond. Grondsoort: draineerzand Betreft: draineerzand t.b.v. bestekspostnrs. 233014, 233023 en 233033 Hoeveelheidsbepaling: door middel van weegbonnen (soortelijk gewicht 1600 kg/m3) Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	729,00 F		729,00 L
320040	800299				1			Leveren ongebonden steenmengsel.(lava) Betreft: leveren lava ten behoeve van bestekspostnr. 240030 Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava Conform normen NOC*NSF - niet vormgegeven bouwstof Bij levering op werk voorzien van een Milieuhygiënische verklaring volgens het Besluit Bodemkwaliteit. Hoeveelheidsbepaling: door middel van weegbonnen Gerekend met een soortelijk gewicht van 1800 kg/m3 Sortering 1/4 Plaats van levering: plaats van verwerking, bestekspostnr. 240030	ton ton	50,00 F		50,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS		HOEEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5			VERPLICHTING		INLICHTING	
320050	800299						Leveren ongebonden steenmengsel.(Barotop) Betreft: leveren Barotop ten behoeve van bestekspostnr. 240030 Steenmengsel van natuurlijk gesteente Barotop o.g. Conform normblad NOCNSF-KNBSB2-15.c - niet vormgegeven bouwstof Bij levering op werk voorzien van een Milieuhygiënische verklaring volgens het Besluit Bodemkwaliteit. Hoeveelheidsbepaling: door middel van weegbonnen Gerekend met een soortelijk gewicht van 1800 kg/m3 Sortering 0/4 Plaats van levering: plaats van verwerking, bestekspostnr. 240060 en 240070	ton	265,00	F		
33							VELDINRICHTING	ton			265,00	L
330010	630099						Betreft: aanbrengen hoekvlag met veer Betreft: aanbrengen hoekvlag met veer met grondpot Fabrikant: W&H Sports of gelijkwaardig Hoekpaal - artikelnummer: 060K218S - materiaal: kunststof - doorsnede: 50 mm x 2,5 mm - hoogte: 1,80 m - onderzijde v.v. een veer Grondpot: - artikelnummer: 00H2002E - Materiaal aluminium - v.v. uitneembare vuilopvang / adapter voor paal. - Losse deksel	st	36,00	F		
								st			36,00	L
								st			36,00	L
330020	630099						Aanbrengen vaste voetbaldoelen Betreft: vaste doelen Fabrikant: W&H Sports of gelijkwaardig Voetbaldoel met horizontale netstangen Artikelnummers: 26000204, 26002006 en 260Q2006 - afmeting: 7,32 x 2,44 m. - materiaal: aluminium - ingefreesde netbevestiging Doelprofiel: - ovaalprofiel 100 x 120 mm - v.v. witte poedercoating Horizontale netstang - materiaal: aluminium - lengte: 0,80 m - doorsnede 40 mm Hoekverbindingen: - volledig gelast - inwendig versterkt Grondraam: - artikelnummer: 06002009 - volledig gelast aluminium grondraam - diepte 2,00 m - zijliggers rondprofiel - achterligger vierkantprofiel - stangensysteem voor netbevestiging Grondpotten: - artikelnummer: 06WH2001 - behorend bij doelen - positionerings- en centreerlijsten - aluminium profiel	st	18,00	F		
								st			18,00	L
								st			36,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4								onderzijde voorzien van vuil- en zandopslag - lengte 1,00 m Inclusief verankering en grondwerk				
								TBS POSTEN				
400010	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: koppel stratenmakers inclusief handgereedschap: - Trijplaat; - Stratenmakersgereedschap; - Meetapparatuur; - Bandenzaag en tegelknipper.	uur	100,00	F	
400020	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: - v.v. diploma terreinmeester	uur	100,00	F	
400030	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: - monteur beregeningsinstallatie natuurgras sportveld	uur	100,00	F	
400040	611299							Ter beschikking stellen 5-delige kooimaaier Betreft: het ter beschikking stellen van een 5 delige- kooimaaier incl. bediening	uur	100,00	F	
5								ANALYSE, STORT EN ACCEPTATIEKOSTEN				
51								COMPOSTEERBAAR AFVAL				
510010	512599							Stort en acceptatiekosten gras/grond Betreft: laad-, los-, transport- en acceptatiekosten van gras/grond vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 111020, 114020, 122010, 122040, 125010, 220010, 231010 en 250090 Materiaal vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Verrekening van hoeveelheden volgens weegbonnen.	ton	2.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
52								NIET COMPOSTEEERBAAR AFVAL				
520010	501399							Stort en acceptatiekosten niet composteerbaar afval Betreft: Laad-, los-, transport- en acceptatiekosten van niet composteerbaar afval. Materiaal vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Verrekening van hoeveelheden volgens weegbonnen.	ton	10,00	F	
53								AFVOEREN GROND EN BOUWSTOFFEN				
530010	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 233014, 233023 en 233033 Milieuhygiënische kwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: zie bestekspostnrs. ontgraven Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnrs. ontgraven De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	729,00	F	
				3								
530020	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 233014, 233023 en 233033 Milieuhygiënische kwaliteit: wonen Grondsoort: zie bestekspostnrs. ontgraven Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnrs. ontgraven Vervoeren naar: een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Enkele rit max 20 km. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	m3	729,00	F	
				2								
530030	800499							Afvoeren halfverharding (toepasbaar) Betreft: afvoeren van halfverharding vrijgekomen bij bestekspostnrs. 240010 Hoedanigheid: voldoet als niet-vormgegeven bouwstof Gerekend is met 1,8 ton/m3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen niet-vormgegeven bouwstof.	ton	300,00	F	
530040	800499							Afvoeren halfverharding (niet toepasbaar) Betreft: afvoeren van halfverharding vrijgekomen bij bestekspostnrs. 240010 Hoedanigheid: niet toepasbaar als niet-vormgegeven bouwstof Gerekend is met 1,8 ton/m3 Vervoeren naar: een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Enkele rit max 20 km. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	300,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
54											
540010	220299							ANALYSE			
								AP04 Partijkeuring grond Betreft: het verrichten van een in-situ partijkeuring (AP04) t.b.v. het afvoeren van grond Bemonsteren van gehele veld tot een diepte van 0,55 m. - Uitgaande van 1 partijkeuring (maximaal 10.000 ton) per veld. - Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit volgens de kwaliteitseisen van de BRL SIKB 1000, protocol 1001 - analyse op PFAS	veld	12,00	F
540020	220299							AP04 Partijkeuring bouwstof Situering: honk- en softbalvelden Betreft: het verrichten van een in-situ partijkeuring (AP04) t.b.v. het afvoeren van een niet-vormgegeven bouwstof Bemonsteren van de bouwstof op het gehele veld tot een diepte van maximaal 0,10 m. - Uitgaande van 1 partijkeuring (maximaal 10.000 ton) per veld. - Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit volgens de kwaliteitseisen van de BRL SIKB 1000, protocol 1002	veld	2,00	F
6								REVISIE			
600020	012199							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft revisie van alle aangelegde bovengrondse infrastructuur. Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform de bepalingen in artikel 01.26.01 in deel 3 van dit bestek. De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de revisie verwerkt moet worden zullen door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.	st	12,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 13 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN M.B.T. DE UAV 2012

- 01 Paragraaf 6, lid 2 aanvullen met:
Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Hilversum op schadevergoeding onverlet.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.
Op wijzigingen in de loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening.

01 04 03 INDEXERING

- 01 Indien er sprake is van een verlenging van het bestek conform het bepaalde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek worden alle prijzen per eenheid geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijnsindex 2010 = 100' voor '42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW)'

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Dagelijks gebruik van de sportcomplexen en clubgebouwen;
 - dagelijks onderhoud van de groenvoorzieningen en verhardingen door gemeente en vereniging(en);
 - Onderhoudswerkzaamheden aan de sportvelden door SBS

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Verpakkingsmaterialen afkomstig van (geleverde) bouwstoffen dienen door de aannemer na het einde van elke werkdag te worden verzameld en te worden afgevoerd.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2015 wordt de aannemer erop gewezen dat hij ervoor dient te zorgen dat de wielen van alle machines schoon zijn, c.q. worden schoon gemaakt en ontdaan van gras, modder en andere ongerechtigeden voordat ze het werkterrein verlaten en op de (openbare) weg(en) komen.
- Dit geldt ook voor alle voertuigen waarmee het transport van af te voeren materialen plaatsvindt. Wanneer er ondanks de hiervoor genoemde preventieve maatregelen toch nog vervuiling op de (openbare) weg(en) ontstaat, is het bepaalde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2015 onverkort van toepassing.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON-, EN REGISTRATIEPUNT

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

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. In het tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- Uit te voeren werkzaamheden;
 - De werkmethode;
 - De inzet van personeel en materieel;
 - Behandeling, opslag en transport van materialen
 - (detail)planning;
 - Werkinstructie;
 - Veiligheidsvoorzieningen;
 - Veiligheidsmaatregelen.
- Voorts dienen de specifieke werkplannen genoemd in de standaard te worden aangevuld met hetgeen daaromtrent gesteld is.
- 03 Het gedetailleerde werkplan dient uiterlijk op de zevende werkdag na gunning in vijfvoud ter goedkeuring bij de directie worden ingediend. De aannemer moet werkplannen van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar beoordelen en goedkeuren, alvorens deze in te dienen
- 04 Van de volgende werkzaamheden wordt een gedetailleerd werkplan verlangd;
- Afvoerplan t.b.v. milieubelastende stoffen / sloopwerk / vrijkomende materialen;
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema en het werkplan in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- het gereed komen van de diverse onderdelen, zoals beschreven in paragraaf 01.13.05 van dit bestek
 - werken in een gebied waarin sporters en bezoekers gebruik (blijven) maken van het sportcomplex tijdens de werkzaamheden zoals genoemd in dit bestek
 - stoppunten en bijwoonpunten zoals genoemd in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek

01 14 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het besluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming, van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht onder de volgende voorwaarden:
- Bewijsmiddelen volgens actief bodembeheer;
 - Verwijzingen Naar bodemkaarten met verklaring van herkomst;
 - Representatieve partijkeuringen;
 - Beleidsvrijstellingen van het bevoegd gezag ter plaatse;
 - Indicatieve onderzoeken in het kader van hergebruik;
 - Fabrikant eigen verklaringen;
- 02 De in deze paragraaf bedoelde bescheiden dienen uiterlijk op de zevende werkdag na het verzoek van de directie te worden overlegd.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 WA-VERZEKERING**

- 01 De aannemers en onderaannemers zullen voor eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schades tengevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid bij de uitvoering van het werk. De wettelijke Aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal €1.250.000 per gebeurtenis met een jaarlijkse maximale uitkering van €2.500.000 en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.
- 02 Objecten, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids- verzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet en tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Op de polis van deze verzekering moet tevens de aansprakelijkheid van de huurder en schade aan ondergrondse kabels en leidingen zijn gedekt. Alleen de aldus verzekerde motorvoertuigen mogen voor het werk worden ingezet

01 16 03 CAR-VERZEKERING

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 01 van de UAV 2012 dient de aannemer voor zijn rekening een Construction All Risk (CAR) verzekering af te sluiten.
Hierop dient de opdrachtgever, de directie, de medewerkers, de aannemer, de onderaannemers en alle bij de uitvoering betrokken partijen te zijn meeverzekerd.
- 02 De CAR-verzekering dient minimaal dekking te bieden tegen:
- materiële beschadiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde componenten, hulpconstructies en hulpwerken;
 - het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële beschadigingen van andere dan tot het werk behorende eigendommen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.
- De polis dient een primaire dekking te bieden.
- 03 Onder verwijzing naar lid 02
- voor rubriek a:
het bedrag van de aanneemsom, honoraria van adviseurs en constructeurs, kosten van toezicht en controle, werken buiten het bestek, waarde van door de opdrachtgever te gebruiken of beschikbaar gestelde componenten, verhoogd met eventuele omzetbelasting.
 - voor rubriek b:
minimaal € 450.000,= per gebeurtenis;
 - voor rubriek c:
minimaal € 225.000,= per gebeurtenis.
- 04 De verzekering dient te lopen vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van het werk (als bedoeld in paragraaf 11 van de UAV 2012) Indien deze datum conform het bestek wordt overschreden, dient de aannemer de verzekering te verlengen. De premie voor de verlenging komt ten laste van de aannemer, tenzij deze niet aansprakelijk is voor de verlenging.
- 05 De aansprakelijkheid voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede wordt verstaan de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde eigen risico's komen ten laste van de partij die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie te verstrekken.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN ALGEMEEN

- 01 Eventueel tijdelijke opslag van opnieuw te verwerken uit het werk vrijkomende bouwstoffen wordt tot de verplichting van de aannemer geacht. Kosten verbonden aan eventuele opslag, transport, bewaking of teruglevering wegens diefstal van betreffende materialen, worden geacht te zijn begrepen in de betreffende eenheidsprijs.
- 02 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle materialen waarvan de eindbestemming niet eenduidig is voorgeschreven, daarmee onder andere alle voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde materialen.
 - alle materialen die worden hergebruikt; ten aanzien van de werkmethode om onnodige schade te voorkomen.
 - composteerbaar afval;
 - niet composteerbaar afval;

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 VEILIGHEIDS EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in het artikel 2.29 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden- besluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 05 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking van artikel 01.21.05 van de Standaard zijn eventuele kortingen wel van toepassing bij mogelijke verlengingen van het bestek.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 WERKVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden werkvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen en / of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, gebruikelijk zullen deze tenminste 3 dagen van te voren worden aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft

01 26 DOOR DE DIRECTIE VERSTREKTE BESTEKSTEKENINGEN**01 26 01 REVISIE**

- 01 Vóór de oplevering van het werk (paragraaf 10 U.A.V. 2012) dienen door de aannemer wijzigingen alsmede revisiegegevens aan de directievoerder / toezichthouder worden verstrekt.
- 02 Op de door de directie digitaal verstrekte bestekstekeningen dienen door de aannemer, op RD coördinaat en in een duidelijke kleur of karakter, wijzigingen in de situatie alsmede de revisiegegevens, van alle in de grond aangebrachte kabels en/of leidingen, grondverbeteringen, bijvoorbeeld t.b.v. aan te planten bomen, op witdruk ter goedkeuring aan de directievoerder / toezichthouder te worden overhandigd.
Na goedkeuring door de directievoerder / toezichthouder dient de aannemer deze wijzigingen in de situatie en de revisiegegevens digitaal in Dgn, Dwg of Dxf-formaat aan de directievoerder / toezichthouder te verstrekken.

HFD PAR ART LID

01 27 DUURZAAMHEID**01 27 01 TRANSPORT**

- 01 Het betreft alle transportmiddelen die direct in relatie staan met het werk van de aannemer en diens werknemers en of onderaannemers. Vrachtauto's en bedrijfsauto's voldoen aan minimaal Euro 5 motor en personenauto's hebben maximale CO2 (gecombineerd) uitstoot van 125g/km.
- 02 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen (maaimachines, tractoren, generatoren, generatoraggregaatsets, straatveegmachines, wielladers, hijskranen, heftrucks, grondverzet- en graafmachines en bijbehorende onderdelen, walsmachines en hoogwerkers) dienen minimaal te voldoen aan de emissie-eisen van fase II / fase III A en te beschikken over een roetfilter of te voldoen aan emissie-eisen III B.
- 03 Voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een lijst aan met vermelding welke mobiele werktuigen, vrachtauto's, bedrijfsauto's en personenauto's met bijbehorende merknaam, kenteken, chassisnummer en type conform de eisen van de inschrijving gebruikt worden bij de uitvoering van de overeenkomst. Tussentijdse aanpassingen van deze lijst zijn toegestaan mits deze aan de minimale eisen voldoen.
- 04 De aannemer wordt een boete opgelegd van 500,00 euro per werktuig, vracht-, bedrijfs en personenauto's per overtreding indien niet aan de bovenstaande eisen wordt voldaan.

01 28 UITVOERINGSASPECTEN**01 28 01 PROCEDURE**

- 01 De in dit lid beschreven goedkeuringsprocedure is van toepassing op de producten genoemd in deel 3 van het bestek te weten:
- artikel 01.13.01 algemeen tijdschema;
 - artikel 01.13.06 gedetailleerde werkplannen.
- De procedure voor goedkeuring omvat een enkelvoudige controle waarna de aannemer de gelegenheid geboden wordt de eventueel geconstateerde gebreken aan te passen om vervolgens de aangepaste versie ter goedkeuring bij de directie in te dienen. Indien er op deze aangepaste versie(s) vervolgens door de directie nog gebreken worden geconstateerd welke aanpassingen behoeven en waarop controles benodigd zijn, zullen de kosten voor deze controles bij de aannemer in rekening worden gebracht

HFD PAR ART LID

01 29 AANVULLENDE BEPALINGEN

01 29 02 BESCHADIGINGEN

- 01 Eventuele beschadigingen aan eigendommen van derden dienen direct gemeld te worden aan de directie.

01 29 03 MATERIEEL

- 01 De aannemer dient ervoor te zorgen dat geen benzine, oliën of vetten worden gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen en dergelijke van het materieel.
- 02 Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond naar een erkend verwerkingsbedrijf en het aanvullen met schone grond.
- 03 Indien sprake is van vervuiling als bedoeld onder lid 02, dient dit terstond gemeld te worden aan de directie.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Indien bij het machinaal spitten en/of diepspitten van terreinen versmering of verdichting ontstaat, dit loswerken en vervolgens gebruik maken van materieel voorzien van een getande bak.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 Transporten over en op gronddepots van grond bestemd voor groenstroken welke op enige wijze verdichting van de grond kunnen veroorzaken zijn niet toegestaan.
- 02 Grond bedoeld in lid 01 welke in een (tijdelijk) depot wordt gezet, mag niet hoger dan 2,50 m worden opgeslagen.
- 03 Verontreinigde grond dient in vloeistofdichte laadbak met bovenafdeling (kleppen) te worden vervoerd.
- 04 Indien er op de terugweg schone grond wordt meegenomen dient de laadbak vooraf te zijn gereinigd.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.06 lid 05 en 06 van de Standaard dient de indringingsweerstand van zand dat is verwerkt in de aardebaan onder de aan te brengen verhardingen respectievelijk grond bestemd voor groenstroken na verdichting te voldoen aan artikel 24.02.06 van de Standaard.
- 02 Aanvullingen mogen niet eerder plaatsvinden dan nadat de directie daar toestemming voor heeft gegeven. De directie neemt hiervoor monsters en laat deze analyseren. Eventuele stagnatie in de werkzaamheden, in verband met de tijd (2 werkdagen na de dag van bemonstering), die benodigd is voor het analyseren van de monsters dient in de aanneemsom begrepen te zijn.

HFD PAR ART LID

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 10 REGISTRATIE VERVOER

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle van het werk af te voeren grond. Deze registratie moet binnen acht uren aan de directie zijn overhandigd.

22 03 11 AF TE VOEREN VERONTREINIGDE MATERIALEN

- 01 Op het zoekraken van geleidebonnen en niet afgeven van deze bonnen aan de ontvanger van verontreinigde materialen en/of aan de directie zal € 1.150,00 korting (per bon) in rekening worden gebracht. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Het aanleveren van de verontreinigde materialen uitvoeren overeenkomstig de bepalingen van het stortreglement, dat betrekking heeft op de reinigings/stortlocatie.
- 03 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd. Op het zoek raken of niet afgeven van deze weegbonnen aan de directie, zal een korting (per bon) in rekening worden gebracht van € 1.150,00. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een gebrekestelling nodig is.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 01 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen wordt uitgegaan van verhoudingen volgens onderstaand overzicht:
Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van circa 10%, in relatie tot de volumieke massa

bouwstof	verdichte m3	onverdichte m3	volumieke massa
dressgrond	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1600 kg
draineerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1600 kg
verschralingszand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1600 kg
lava	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1800 kg
Barotop	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1800 kg

Te verstaan is onder:

- a. vast: volume bouwstof na verdichting;
b. los: volume bouwstof tijdens transport.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENING, ALGEMEEN**

- 01 Nadat op een terrein een grondbewerking heeft plaatsgevonden, mag de aannemer de daarbij verkregen structuur niet bederven.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de werkzaamheden mag t.p.v. de grassportvelden ten hoogste 10 mm. bedragen en t.p.v. de overige terreinen 15 mm.

51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN

- 02 Graszaadmengsel voor sportvelden kruislings inzaaien.
- 03 Rollen met een gladde rol

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 06 BOUWSTOFFEN****51 06 04 DRESSGROND**

- 01 Het bepaalde in artikel 51.36.01 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 02 Dressgrond dient te voldoen aan de volgende samenstelling:
 - korrelgrootte (M50-cijfer) 180-220 mu;
 - percentage organische stof 1-3 %;
 - leemgehalte < 7%;
 - lutumgehalte < 2%;
 - pH-KCl < 6;
 - Vrij van stenen en vervuiling;
 - Aantoonbaar vrij van onkruidzaden;
- 04 De aannemer dient, uiterlijk 2 weken voor verwerking van de bouwstof, een grondmonster met een analyse van de granulaire samenstelling en de milieukundige kwaliteit aan de directie ter goedkeuring te overleggen.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**61 1 WERK ALGEMENE AARD****61 12 EISEN EN UITVOERING****61 12 06 WERKTIJDEN**

- 01 Het werken buiten normale werktijden, volgens de APV Hilversum, is alleen toegestaan na toestemming van de directie.
- 02 Onder normale werktijden volgens de APV Hilversum wordt verstaan:
Ma t/m Vrij: tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
Za: tussen 09.00 uur en 17.00 uur.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, draaien of verwijderen.
- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer binnen een periode van 48 uur geen recht op schadevergoeding of bijbetaling.
- 03 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 07 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden, mag door de uitvoering van de werken niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.

62 12 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Conform Standaard RAW Bepalingen, paragraaf 01.08 en/of 01.21.

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van* ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage

Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam*

Postadres*

Huis- of postbusnr.*

Postcode*

Plaats*

Naam Contactpersoon*

Voorletter(s)

Telefoonnummer*

Faxnummer

E-mailadres

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer^{1*} RAW -

Besteknummer*

Korte werkomschrijving

Naam opdrachtgever*

Naam bestekschrijvende instantie²

Aannemingssom exclusief btw* €

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW)³ * €
(0,15% van aannemingssom)

BTW 21% * €

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)* €

FCK-CT bijdrage³ (vrijgesteld van BTW) €
(0,15% van aannemingssom)

*** VERPLICHT VELD**

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. *NL39ABNA0539929018* ten name van Stichting CROW - Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. *NL67ABNA0608280437* ten name van Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek - Ede voor bijdrage FCK-CT.

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieursbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21.

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW ? Galvanistraat 1, 6716 AE Ede ? Postbus 37, 6710 BA Ede

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