

Bestek 25NW26001R0-01

Gemeente Woensdrecht

Onderhoudsbestek sportvelden

Colofon

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

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

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Woensdrecht.

Postadres:
Postbus 24
4630 AA Hoogerheide

Bezoekadres:
Huijbergseweg 3
4631 GC Hoogerheide

Contactpersoon: Dhr. F. Linders
Telefoonnummer: 14 0164
E-mail: f.linders@woensdrecht.nl

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse gemeentelijke sportcomplexen.

WVV'67
Fortuinstraat 12
4634 TD Woensdrecht

RKVV Meto
Huijbergseweg 76
4631 GH Hoogerheide

VV Vivoo
Veenbes 1
4635 BR Huijbergen

TV Huijbergen
Waterdrieblad 1a
4635 BP Huijbergen

ODIO Ossendrecht
Trambaan 8
4641 PE Ossendrecht

RKVV Grenswachters
Koppelstraat 32
4645 RD Putte

HSB Batters Dockers
Herenbaan 10
4645 RV Putte

TV De Put
Postbaan 65
4645 RN Putte

PAR

04 Algemene beschrijving

Het werk is opgedeeld in twee deelbestekken.

Deelbestek Renovaties. Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verwijderen van de bestaande infrastructuur;
- het verwijderen van hekwerken;
- het verwijderen van natuurgrasvelden;
- het verwijderen van kunstgrasmatten;
- het verwijderen van sportveldinrichting;
- het verrichten van grondwerk;
- het controleren drainage middels doorsteken en/of doorspuiten;
- het aanpassen van de sporttechnische laag;
- het renoveren van natuurgrasvelden;
- het renoveren van kunstgrasmatten;
- het aanbrengen/herstellen van elementenverhardingen;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanpassen van hekwerken;
- het aanbrengen van hekwerken;
- het aanbrengen van sportveldinrichting;
- het treffen van tijdelijke bouwplaatsvoorzieningen;

Deelbestek Onderhoud. Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- onderhoudswerkzaamheden tennisvelden;
- onderhoudswerkzaamheden natuurgras voetbalvelden;
- onderhoudswerkzaamheden honk- en softbalveld;
- specialistisch onderhoud kunstgras voetbalvelden.

Opstellen Deelopdrachten:

De verantwoordelijkheid voor het opstellen van de deelopdrachten ligt bij de opdrachtgever. Aan het begin van elk seizoen (januari en februari) wordt een deel van de werkzaamheden vastgelegd in deelopdrachten. Deze werkzaamheden worden bepaald tijdens een overleg en/of schouw met de opdrachtgever. Daarnaast worden er nieuwe deelopdrachten gedurende het jaar opgemaakt voor werkzaamheden die vooraf niet te voorspellen zijn.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 01-01-2026 tot en met 31-12-2027
2. Na afloop van de initiële looptijd van de Overeenkomst kunnen Partijen gezamenlijk besluiten om de Overeenkomst tweemaal met één (1) kalenderjaar te verlengen. De verlenging vindt uitsluitend plaats indien beide Partijen schriftelijk instemmen..

Planning renovatie kunstgrasvelden voetbal:

- De werkzaamheden starten op maandag, het kunstgrasveld dient opgeleverd en goedgekeurd te zijn middels een eindkeuring op de derde vrijdag na de start van de werkzaamheden.
- Het werk wordt als opgeleverd beschouwd als het aan de gestelde eisen van de opdrachtgever voldoet en dit middels een schriftelijke verklaring is bevestigd.
 - Het kunstgrasveld dient op de uiterste opleverdatum goedgekeurd te zijn door een daarvoor geaccrediteerde keuringsinstantie, waarbij de opdrachtgever uiterlijk 14 dagen na de eindkeuring in het bezit is van de keuringsgegevens.
 - Uit deze keuringsgegevens moet blijken dat het veld voldoet aan de gestelde eisen.
 - Tevens dient de aannemer uiterlijk voor de genoemde opleverdatum het kunstgrasveld en/of de tennisbanen schriftelijk vrij te geven voor wedstrijden en trainingen (vooruitlopend op de keuringsrapportage), waarbij wordt aangetoond dat de sportvloer veilig in gebruik genomen kan worden.

Planning renovatie natuurgrasvelden voetbal:

- De werkzaamheden starten op een maandag, het natuurgrasveld dient opgeleverd te zijn op de tweede vrijdag na de start van de werkzaamheden.
- Het werk wordt als opgeleverd beschouwd als het aan de gestelde eisen van de opdrachtgever voldoet en dit middels een schriftelijke verklaring is bevestigd.

Planning onderhoud honk- en softbalvelden:

- De werkzaamheden starten na 1 januari en dienen goedgekeurd te zijn middels een eindkeuring voor 1 april van het betreffende jaar van starten.
- Het werk wordt als opgeleverd beschouwd als het aan de gestelde eisen van de opdrachtgever voldoet en dit middels een schriftelijke verklaring is bevestigd

PAR

- Het honk- en softbalveld dienen op de uiterste opleverdatum goedgekeurd te zijn door een daarvoor geaccrediteerde keuringsinstantie, waarbij de opdrachtgever uiterlijk 14 dagen na de eindkeuring in het bezit is van de keuringsgegevens.
- Uit deze keuringsgegevens moet blijken dat het veld voldoet aan de gestelde eisen.
- Tevens dient de aannemer uiterlijk voor de genoemde opleverdatum het honk- en softbalveld schriftelijk vrij te geven voor wedstrijden en trainingen (vooruitlopend op de keuringsrapportage), waarbij wordt aangetoond dat de sportvloer veilig in gebruik genomen kan worden.

Kortingen:

- Indien de termijn, waarbinnen het werk moet worden opgeleverd, wordt overschreden, is de opdrachtgever gerechtigd het werk in gebruik te nemen. De opdrachtnemer is dan verplicht het gehele werk te voltooien in volgorde en op tijden, zoals deze door de directie zullen worden bepaald. Daaruit voortvloeiende extra kosten en schade zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt, per deelopdracht, € 2.500 voor de eerste dag en € 500 voor de volgende dagen.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden voor verhardingen en overige voorzieningen.

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden voor de sportvelden..

In afwijking op par. 10 lid 3 van de UAV 2012, gaat de onderhoudstermijn in na oplevering van de deelopdracht.

Na afloop van de onderhoudstermijn, per deelopdracht, vindt er een eind-opname plaats met de opdrachtgever en wordt deze ook schriftelijk vastgelegd middels een proces-verbaal van opname einde onderhoudstermijn.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Bereikbaarheid

De opdrachtnemer dient rekening te houden met mogelijke aanwezige derden op de sportparken. Naast verenigingsgebruik vindt georganiseerd en ongeorganiseerd medegebruik plaats op alle sportparken.

Tijdens de werkzaamheden dient de bereikbaarheid van de overige sportvoorzieningen op het sportcomplex gewaarborgd te zijn. Tevens dient de veiligheid van de gebruikers van de sportcomplexen gewaarborgd te zijn. Indien door of namens de aannemer gevaarlijke situaties ontstaan kan een korting opgelegd worden van € 500,- per gebeurtenis.

09 Maatregelen om hinder te beperken en voorkomen

De gemeente Woensdrecht vindt het haar taak om bij onacceptabele overlast de omgeving daartegen zoveel mogelijk te beschermen. Tijdens de uitvoering moet hinder voor de omgeving en voor de gebruikers van het sportcomplex zoveel mogelijk worden beperkt. De rijsnelheid vanaf de toegangsweg naar het sportcomplex van tractie, busjes en motorvoertuigen van de aannemer dient maximaal 10 km/uur te zijn.

De werkingang voor het bouwverkeer en locatie van het depot t.b.v. opslag van materialen wordt i.o.m. de directie bepaald. Dit zal, tijdens de uitvoering, de enige locatie zijn op en om het terrein waar een depot toegestaan is.

Tevens dient de aannemer bouwhekken toe te passen ter afscherming van het depot en de scheiding van het terrein tussen werkverkeer en de gebruikers. De kosten hiervoor moeten worden opgenomen in de bestekspost m.b.t. toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken.

10 Deelopdrachten

De opdrachtgever behoudt het recht om stelposten toe te voegen aan deelopdrachten.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.	Omschrijving	Datum
B01-D	Areaal Sportpark VV Meto	27-11-2025
B02-D	Areaal Sportpark WVV	27-11-2025
B03-D	Areaal Sportpark VV Grenswachters	27-11-2025
B04-D	Areaal Sportpark HSV De Batters	27-11-2025
B05-D	Opstelplaats detail	27-11-2025
B06-D	Areaal Sportpark TV Huijbergen	27-11-2025
B07-D	Areaal Sportpark VV ODIO	27-11-2025
B08-D	Areaal Sportpark TV de Put	27-11-2025
B09-D	Areaal Sportpark VV VIVOO	27-11-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

De aanleg hoogten van de aan te brengen verhardingen worden in het werk bepaald aan de hand van de aanliggende percelen of verhardingen.

03 Kwaliteitsborging

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

Renovatie kunstgras voetbalvelden:

- Stoppunten:
 - na ontgraven proefsleuven;
 - levering kunstgrasmat (keuring van de kunstgrasmat door directie) voor het aanbrengen in het werk;
 - keuring van de kunstgrasmat en constructie:
 - alle deelkeuringen en eindkeuringen door een bevoegde keuringsinstantie;
 - inclusief monstername van het materiaal gedurende keuringsmoment (indien van toepassing), m.u.v. het kunstgras de monstername hiervan geschied bij aanleg van de kunstgrasmat door de directie.
- Bijwoonpunten:
 - doorsteken drainage voor profileren sporttechnische laag.

Renovatie natuurgrasvelden:

- Stoppunten:
 - monstername natuurgrasvelden;
 - na ontgraven proefsleuven;
 - na aanbrengen verschralingszand;
 - menging van de toplaag.
- Bijwoonpunten:
 - doorsteken drainage voor profileren natuurgrasveld.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage:	Omschrijving:	Revisie	Datum
1.	Inschrijvingsbiljet	-	als bestek
2.	Inschrijvingsstaat	-	als bestek
3.	V&G-plan ontwerpfase	-	17-12-2025
4.	Productspecificatie	-	17-12-2025
5.	Garantieverklaring	-	17-12-2025
6.	Onderhoudsbijlage	-	17-12-2025
7.	Overzicht velden per vereniging	-	17-12-2025
8.	Technisch programma van eisen verlichting	-	17-12-2025

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
1			Algemene werkzaamheden			
10			Verkeersmaatregelen			
100020	620207		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	keer	8,00	F
			Ten behoeve van: in- en uitrit bouwverkeer			
			Nabij toegang werkteerein			
			Verkeersborden			
			- Bord J37	st		16,00 I
			- Onderbord geel met tekst 'Let op, in- en uitrit bouwverkeer'	st		16,00 I
			- Flespaal t.b.v. bebording	st		16,00 I
			Uitgangspunt voor plaatsen verkeersafzetting is 1 keer per locatie			
			Uitgangspunt voor uitvoeringstermijn betreft 4 weken			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
11			Bereikbaarheid			
110010	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	450,00	F
			Betreft: toepassen, instandhouden, schoonhouden en verwijderen rijplaten ten behoeve van tijdelijke bouwrit tot een afstand van 50 m.			
			Uitgangspunt uitvoeringstermijn: 4 weken			
			Verplaatsen: eenmalig verplaatsen dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen			
			2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid sportveld			
			.1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan- en afvoer materialen			
			- Breedte platenbaan minimaal 5,0 m			
			.3. Enkele rij haaks op de rijrichting			
			.1.6. Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer			
110020	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	500,00	F
			Betreft: toepassen, instandhouden, schoonhouden en verwijderen rijplaten ten behoeve van tijdelijke bouwrit tot een afstand van 50 tot 100 m.			
			Uitgangspunt uitvoeringstermijn: 4 weken			
			Verplaatsen: eenmalig verplaatsen dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen			
			2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid sportveld			
			.1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan- en afvoer materialen			
			- Breedte platenbaan minimaal 5,0 m			
			.3. Enkele rij haaks op de rijrichting			
			.1.6. Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer			
110030	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	250,00	F
			Betreft: toepassen, instandhouden, schoonhouden en verwijderen rijplaten ten behoeve van tijdelijke bouwrit tot een afstand van 100 tot 250 m.			
			Uitgangspunt uitvoeringstermijn: 4 weken			
			Verplaatsen: eenmalig verplaatsen dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen			
			2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid sportveld			
			.1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan- en afvoer materialen			
			- Breedte platenbaan minimaal 5,0 m			
			.3. Enkele rij haaks op de rijrichting			
			.1.6. Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer			
12			Keuringen			
121			Uitvoeren keuring sportvelden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121010	712299		Keuring sportveld; voetbal; kunstgras Betreft: uitvoeren keuringen t.b.v. renoveren kunstgras voetbalveld met behoud van sporttechnische laag Keuring sportveld: - alle kosten voor het onder begeleiding van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie aanleggen van de sportvloer, inclusief alle tussentijdse keuringen en de eindkeuring - alle keuringen dienen uitgevoerd te worden conform het gestelde in deel 3 art. 71.25.02. Indien een keuring tot afkeur leidt en herkeuring tot gevolg heeft, zullen de herkeuringskosten verhaald worden op de aannemer, d.m.v. een korting op de aanneemsom e.e.a. conform deel 3 art. 71.25.02 Aannemer is verplicht om alle correspondentie m.b.t. de keuringen te delen met de opdrachtgever.	keer	2,00	F
13			Proefsleuven			
130010	102102		Graven proefsleuf. Resultaten voortkomend uit het graven van de proefsleuven dienen uiterlijk binnen 2 weken na de werkzaamheden te worden overhandigd aan de directie Resultaten verwerken op tekening en in revisie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 490010 Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleuflengte: ca. 2,50 m Uitgangspunt: 4 proefsleuven per veld 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .9. Sleufbedekking volgens hoofdstuk 210310 en aanbrengen volgens hoofdstuk 522010	m	60,00	F
14			Onderzoeken			
140			Vorbereidende werkzaamheden			
140010	229999		Luiken snijden tbv uitvoeren onderzoeken Betreft: het snijden van luiken in het kunstgras t.b.v. uitvoeren onderzoeken conform hoofdstuk 141 Luiken: - afm. ca. 1,0 x 1,0 m - in bestaande kunstgrasconstructie voetbal - vezellengte tot ca. 60 mm - kunstgrasmat incl. infillmateriaal bestaande uit infillzand en natuurlijke infill - rekening houden met foamlayer onder de kunstgrasmat Rekening houden met 12 luiken per veld Na monsternamen gaten opvullen met lava (fractie 0-16). Luik en kunstgras verlijmen incl. vrijgekomen infillmateriaal terug aanbrengen	veld	2,00	F
				m3		0,24 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140020	229999		Luiken snijden tbv uitvoeren onderzoeken Betreft: het snijden van luiken in het kunstgras t.b.v. uitvoeren onderzoeken conform hoofdstuk 141 Luiken: - afm. ca. 1,0 x 1,0 m - in bestaande kunstgrasconstructie voetbal - vezellengte tot ca. 60 mm - kunstgrasmat incl. infillmateriaal bestaande uit infillzand en natuurlijke infill - rekening houden met foamlayer onder de kunstgrasmat Rekening houden met 6 luiken per veld Na monsternamen gaten opvullen met lava (fractie 0-16). Luik en kunstgras vrijlijmen incl. vrijgekomen infillmateriaal terug aanbrengen	veld	2,00	F	
141			Onderzoeken				
1410			<u>Partijkeuring grond</u>				
141010	220299		Uitvoeren grondkeuringen (AP04 - PFAS). Betreft: het uitvoeren van grondkeuringen ten behoeve van af te voeren grond van het gehele werk. Gerekend dient te worden met een in-situ keuring Grondkeuring(en) uitvoeren conform het besluit bodemkwaliteit Onderzoek AP04 i.c.m. PFAS Hoeveelheid: tot 10.000 m3 per keuring Indien de grond wordt afgevoerd dient de rapportage één week voor het afvoeren van het materiaal, in bezit te zijn van de directie Digitaal in pdf-formaat	st	1,00	F	
1411			<u>Partijkeuring onderbouw sportvelden</u>				
141120	220299		Uitv. milieukundig onderzoek (sporttechnische laag) Betreft: het uitvoeren van indicatief milieukundig onderzoek op de bestaande sporttechnische laag sportveld Gerekend dient te worden met een in-situ keuring Milieukundig onderzoek laten uitvoeren conform het besluit bodemkwaliteit Type onderzoek: indicatief milieukundig Hoeveelheid tot ca. 800 m3 per keuring Materiaal: lava Rapportage voor afvoeren van het materiaal aan de directie overleggen Digitaal in pdf-formaat	st	2,00	F	
141130	220299		Uitvoeren infillkeuringen (AP04 - PFAS). Betreft: het uitvoeren van keuringen ten behoeve van af te voeren infill (zand en natuurlijke infill) van het gehele werk. Gerekend dient te worden met een in-situ keuring Grondkeuring(en) uitvoeren conform het besluit bodemkwaliteit Onderzoek AP04 i.c.m. PFAS Hoeveelheid: tot 10.000 m3 per keuring Indien de grond wordt afgevoerd dient de rapportage één week voor het afvoeren van het materiaal, in bezit te zijn van de directie Digitaal in pdf-formaat	st	2,00	F	0,12 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141150	220299		Uitv. partijkeuring (sporttechnische laag) Betreft: het uitvoeren van een AP-04 onderzoek op de bestaande sporttechnische laag sportveld Gerekend dient te worden met een in-situ keuring Milieukundig onderzoek laten uitvoeren conform het besluit bodemkwaliteit Type onderzoek: AP04-keuring Hoeveelheid tot ca. 800 m3 per keuring Materiaal: lava Rapportage voor afvoeren van het materiaal aan de directie overleggen Digitaal in pdf-formaat	st	2,00	F	
1412			<u>Sporttechnisch onderzoek</u>				
141240	220299		Uitv. sporttechnisch onderzoek (sporttechnische laag) Betreft: het uitvoeren van sporttechnisch onderzoek bestaande sporttechnische laag Onderzoek dient te geschieden door een door NOC*NSF erkende keuringsinstantie. In de prijs dient de monstername, het opstellen van begeleidende documentatie en transport/vervoer te zijn inbegrepen Het door de aannemer samen te stellen monster dient een representatief monster te zijn van de gehele sporttechnische laag Onderzoek op de sporttechnische eigenschappen van het materiaal Type materiaal (mogelijkheden): - Lava, conform norm NOCNSF-M2.a Hoeveelheid monstername conform eisen erkende keuringsinstantie Rapportage aan de directie overleggen. Indien de sporttechnische laag wordt afgevoerd dient de rapportage één week voor het afvoeren van het materiaal, in bezit te zijn van de directie Digitaal in pdf-formaat	st	2,00	F	
143			Onderzoeken stabiliteit masten				
143030	220299		Uitvoeren stabiliteit berekening (Normec Rei-Lux 3D meting). Aantal masten per sportpark: 8 st Betreft: het uitvoeren van stabiliteit berekening voor één veld ten behoeve van bepaling stabiliteit lichtmasten. Onderzoek: Normec Rei-Lux 3D meting Rapportage aan directie ter beschikking, uiterlijk twee weken na uitvoeren meting Aanleveren digitaal in pdf-formaat	st	8,00	F	
144			Onderzoeken NEN-inspecties installaties				
144010	220299		Uitvoeren NEN- inspecties elektrische installatie (1010) Betreft: het uitvoeren van NEN-inspectie aan de elektrische installatie van de sportveldverlichting door een bevoegde instantie. Uitgangspunt is één inspectie per vereniging. Na uitvoering van de werkzaamheden, uit te voeren binnen één week na afronden werkzaamheden. Onderzoek: NEN 1010 Rapportage aan directie ter beschikking, uiterlijk twee weken na uitvoeren meting Aanleveren digitaal in pdf-formaat	st	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
144020	220299		Uitvoeren NEN- inspecties elektrische installatie (3140) Betreft: het uitvoeren van NEN-inspectie aan de elektrische installatie van de sportveldverlichting door een bevoegde instantie. Uitgangspunt is één inspectie per vereniging Uitvoeren voor uitvoering van de werkzaamheden. Onderzoek: NEN 3140 Rapportage aan directie ter beschikking stellen, uiterlijk twee weken na uitvoeren meting Aanleveren digitaal in pdf-formaat	st	8,00	F
15			Beschermingsmaatregelen			
150010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het beschikbaar stellen, plaatsen, onderhouden en verwijderen van een stamommanteling ter afscherming van de te handhaven bomen 9. Stamdiameter boom: tot ca. 0,50 m 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 100 mm Lengte 3,00 m 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. vooromhulde drainbuis	st	25,00	F
16			Depot			
160			Depot			
160010	101199		Inrichten gronddepot. Betreft: het inrichten van het gronddepot Locatie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie Aanbrengen bouwhekken, hoog 2,0 m en voorzien van de benodigde schoren blokken Onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen Benodigde lengte: tot ca. 100 m per gronddepot Inclusief 1 keer een beweeg- en afsluitbaar gedeelte van minimaal 3,00 m	keer	6,00	F
160020	101199		Instandhouden gronddepot. Betreft: het instandhouden van het gronddepot aangebracht volgens bestekspostnr(s) 160010 Periode van instandhouding afhankelijk van de werkwijze van de aannemer	keer	6,00	F
160030	101199		Opruimen gronddepot. Betreft: het verwijderen van het gronddepot aangebracht volgens bestekspostnr(s). 160010 Het terrein na opruiming in de oorspronkelijke staat terugbrengen	keer	6,00	F
17			Bouwhekken			
170010	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: toepassen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken om werkterrein af te sluiten Situering: i.o.m. de directie Uitgangspunt uitvoeringstermijn: 4 weken 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkterrein voor onbevoegden 2. Bouwhek met voet - hoog 2,0 m en voorzien van de benodigde schoren blokken - onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen - benodigde lengte: tot 10 m	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
170020	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: toepassen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken om werkterrein af te sluiten Situering: i.o.m. de directie Uitgangspunt uitvoeringstermijn: 4 weken 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkterrein voor onbevoegden .2. Bouwhek met voet - hoog 2,0 m en voorzien van de benodigde schoren blokken - onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen benodigde lengte: van 10 tot 25 m	m	100,00	F
170030	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: toepassen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken om werkterrein af te sluiten Situering: i.o.m. de directie Uitgangspunt uitvoeringstermijn: 4 weken 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkterrein voor onbevoegden .2. Bouwhek met voet - hoog 2,0 m en voorzien van de benodigde schoren blokken - onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen benodigde lengte: van 25 tot 50 m	m	200,00	F
170040	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: toepassen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken om werkterrein af te sluiten Situering: i.o.m. de directie Uitgangspunt uitvoeringstermijn: 4 weken 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkterrein voor onbevoegden .2. Bouwhek met voet - hoog 2,0 m en voorzien van de benodigde schoren blokken - onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen benodigde lengte: van 50 tot 100 m	m	200,00	F
19			Overige algemene zaken			
190010	109999		Uitvoeren schouw Betreft: het uitvoeren van een schouw op alle verhardingen, hekwerken, gebouwen en straatmeubilair e.d. op en in de directe omgeving van het werkterrein Schouw in overleg met en in het bijzijn van de directie uitvoeren. Indien aanwezig, inclusief controle van: - werking beregening - werking openbare verlichting - werking van sportveldverlichting De schouw vastleggen in een verslag, incl. foto's Uitgangspunt is dat al hetgeen niet als reeds aanwezige schade is opgenomen in de fotoreportage wordt geacht zich in goede toestand te bevinden Het verslag van de schouw en nulmeting digitaal aanleveren aan de directie	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
190020	109999		Inmeten werkterrein; sportveld Betreft: het uitvoeren van een inmeting van het te renoveren sportveld Inmeting: - digitaal inmeten in het rijksdriehoeksstelsel - hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P. - gegevens vastleggen op BGT ondergrond; aanleveren in pdf- en dwg-formaat - inclusief legenda op tekening waaruit duidelijk te herleiden is om welk element het gaat - inmeting tot 1,0 m buiten hekwerk - Inclusief hoogtemeting in een raai van 10,0 m Gegevens (digitaal) binnen 10 werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	st	10,00	F
2			Opbrekwerkzaamheden			
21			Elementverharding			
210			Betontegels en betonstraatstenen			
2101			<u>Betontegels; afvoer</u>			
210110	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010	m2	725,00	F
210120	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010	m2	725,00	F
2102			<u>Betonstraatstenen</u>			
210220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. kabels sportveldverlichting Gerekend met ca. 10% breuk 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 2. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 521010 (ca. 90%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
2103			<u>Betontegels; hergebruik</u>			
210310	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels t.b.v. hergebruik Gerekend is met ca. 10% breuk 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm 2. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens één van de volgende bestekspostnr(s). 522010 en , betreffende hele herbruikbare betontegels (ca. 90%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
210320	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels t.b.v. hergebruik Gerekend is met ca. 10% breuk 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens één van de volgende bestekspostnr(s). 522010 en , betreffende hele herbruikbare betontegels (ca. 90%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010	m2	200,00	F
211			Betonplaten			
211020	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: Opbreken betonplaten 0,8x1,2m 1. Breedte tot 1,50 m .1. Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 540020	m2	100,00	F
25			Kantopsluitingen			
2501			<u>Opsluitbanden; afvoer</u>			
250110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden naast verharding .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 of	m	360,00	F
250120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden naast verharding .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 of	m	370,00	F
2502			<u>Opsluitbanden; hergebruik</u>			
250210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden t.b.v. hergebruik Gerekend met ca. 10% breuk .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 511010 , betreffende hele herbruikbare betonbanden (ca. 90%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 of	m	150,00	F
250220	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden t.b.v. hergebruik Gerekend met ca. 10% breuk .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 511020 en 592110 , betreffende hele herbruikbare betonbanden (ca. 90%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 of	m	1.000,00	F
2504			<u>Betonstraatstenen; afvoer</u>			
250410	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken enkele strek betonstraatstenen 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .9. Betonstraatsteen 200 x 200 x 80 mm Kleur: zwart .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 of	m	370,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2505			Betonstraatstenen; hergebruik				
250520	831705	 1.1.3.2 .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken enkele strek betonstraatstenen Gerekend is met ca. 10% breuk Bestaand uit 1 streklaag Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Keur: grijs De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 515110 , betreffende hele herbruikbare stenen (ca. 90%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 , of	m	370,00	F	
2506			Betontegels; afvoer				
250630	831799	. .	Opbreken streklaag betontegels 300x300; afvoer Betreft: opbreken streklaag betontegels 300 x 300 x 45 mm Bestaand uit 1 streklaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 of	m	370,00	F	
2507			Betontegels; hergebruik				
250710	831799	. .	Opbreken rollaag betontegels 400x600; hergebruik Betreft: opbreken rollaag betontegels 400 x 600 x 50 mm t.b.v. hergebruik. Gerekend is met ca. 10% breuk Bestaand uit 1 rollaag Rollaag betontegels 400 x 600 x 50 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 515210 , betreffende hele herbruikbare tegel (ca. 90%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 of	m	270,00	F	
27			Terreininrichting				
274			Hekwerken				
2741			Werktoegang				
274140	103199	. .	Verw. terreinafrastering tbv werktoegang; h:2,0m, gaas Betreft: verwijderen terreinafrastering t.b.v. werktoegang veld Hekwerk: - stalen palen met bovenbuis - afstand palen h.o.h. ca. 3,0 m - hoogte ca. 2,0 m - hekwerk voorzien van gaas - uitgangspunt is ca. 6,0 m per werktoegang Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 727040	m	12,00	F	
2743			Leunhekwerk buis met staafmat				
274310	103111	 8.1.1.7	Verwijderen afrastering. Betreft: leunhekwerk; h:1,10m, met staafmat; afvoer. Stalen palen met horizontale buis en staafmat h:0,80m Inclusief verbindingen en koppelingen Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	200,00	F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
276110	712399		Verwijderen P-doelen, voetbal, KG, afvoer Betreft: verwijderen doel ten behoeve van te vervangen kunstgras voetbalveld Doel, type P-doel, voorzien van vast opklapbaar, grondraam Inclusief opnemen grondpotten (2 stuks per doel) Grondpot, lengte ca. 1,0 m Inclusief herstel van het ontstane gat met behoud van opbouw van de constructie Inclusief leverantie onderboudrainzand. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F	
				m3			0,40 L
276120	712399		Verwijderen Kooi-doelen, voetbal, KG, afvoer. Betreft: verwijderen kooidoel ten behoeve van te vervangen kunstgras voetbalveld Kooi-doel, voorzien van vast opklapbaar, grondraam Inclusief opnemen grondpotten (2 stuks per doel) en spanpalen met grondpot (2 stuks per doel) Grondpot, lengte ca. 1,0 m Inclusief herstel van het ontstane gat met behoud van opbouw van de constructie Inclusief leverantie onderboudrainzand. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F	
				m3			0,80 L
276150	712399		Verwijderen P-doelen, voetbal, NG, tbs Betreft: verwijderen doel ten behoeve van te renoveren natuurgras voetbalveld Doel, type P-doel, voorzien van vast opklapbaar, grondraam Inclusief opnemen grondpotten (2 stuks per doel) Grondpot, lengte ca. 1,0 m - uitgangspunt fundering is betonvoet afm ca. 300 x 300 x 300 mm per grondpot - het ontstane gat vullen met grond geleverd volgens bestekspostnr. 342010 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00	F	
2763			<u>Verwijderen hoekvlaggen</u>				
276310	712399		Verwijderen grondpotten hoekvlaggen; KG Betreft: verwijderen grondpotten van hoekvlaggen op bestaand kunstgrasveld Grondpot hoekvlag verwijderen incl. herstel van het ontstane gat met behoud van opbouw van de constructie. Grondpot, lengte ca. 0,4 m Inclusief leverantie onderboudrainzand. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	12,00	F	
				m3			0,12 L
276320	712399		Verwijderen grondpotten hoekvlaggen; NG Betreft: verwijderen grondpotten van hoekvlaggen op bestaand natuurgrasveld Grondpot hoekvlag verwijderen Grondpot, lengte ca. 0,4 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	12,00	F	
28			Sportvelden				
281			Kunstgrasvelden				
2810			<u>Verwijderen kunstgras toplaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
281010	719999		Verwijderen kunstgrasmat voetbalveld, natuurlijke infill. Verwijderen van de kunstgrasmat (incl. infill.) Materiaal: kunststofmat inclusief infill bestaande uit zand en kurk-kokos Vezellengte ca 40 tot 60 mm Uitgangspunt is tot ca. 8.000 m2 per heel veld Vrijgekomen materialen ter plaatse (op veld) sealen in plastic folie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet Milieubeheer. De aannemer dient (stort)bewijs en stortbonnen te overleggen (van de erkende verwerker) van de afgevoerde kunstgrasmat inclusief infill en geotextiel. In dit bewijs verklaart de aannemer dat het kunstgras is afgevoerd naar een erkende verwerker welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO. Dit bewijs moet binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd. De aannemer dient door middel van een schriftelijke verklaring van een onafhankelijke auditor (bijvoorbeeld ETV/ISO certificaat of vergelijkbaar) aan te tonen dat minimaal 90% van het kunstgrassysteem wordt gerecycled door de erkende verwerker welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO. Alle componenten dienen gescheiden en gereinigd te worden, te weten backing /vezel / zandinfill / natuurlijke infill. Dit bewijs moet uiterlijk 1 week voor afvoer aan de directie worden overhandigd. De kunstgrasmat moet binnen 1 week afgevoerd worden naar de erkende verwerker en binnen een jaar aantoonbaar te zijn gerecycled door de erkende verwerker. Tijdens het verwijderen van de kunstgrasmat mogen de afvalstoffen niet in het werk bewerkt worden. Eural-code: 17.09.04c.	m2	15.200,00	F
281020	719999		Verwijderen Foamlayer. Betreft: verwijderen Foamlayer ter plaatse van te verwijderen kunstgras Materiaal: Foam Uitgangspunt is tot ca. 8.000 m2 per heel veld, foam conform NOCNSF-M43.f laagdikte 10 mm Vrijkomend vlies ontdoen van eventueel hechtende materialen zoals lava Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting. Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c.	m2	15.200,00	F
29			Afvoeren materialen			
290010	831799		Afvoeren elementverharding; <5ton Betreft: afvoeren elementverharding tot 5,0 ton elementverharding vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 210110 , 210120 , 210310 , 250110 , 250120 , 250210 , 250220 , 250410 , 250520 , 250630 , 250710 , Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	25,00	F
3			Grondwerken			
31			Ontgraven			
311			T.b.v. verhardingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven zand t.b.v. aanpassingen walk-off Grondsoort: - zand in zandbed (0-20 cm) - grond (20-40 cm) Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 323010 (ca. 12,50 m3) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 323040 (ca. 12,50 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
311020	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven zand t.b.v. aanpassingen Grondsoort: - zand in zandbed (0-20 cm) Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 323010 (ca. 10 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
32			Vervoeren			
323			Afvoeren			
323010	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen zand Grondsoort: zand in zandbed Uitgangspunt is klasse Achtergrondwaarde 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 311010 .2. Vervoeren naar: een inrichting .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 311010	m3	22,50	F
323020	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen zand Grondsoort: zand in zandbed Uitgangspunten: - totale hoeveelheid vrijkomend op één locatie <25 m3 - klasse: Industrie 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 311010 .2. Vervoeren naar: een inrichting .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 311010	m3	22,50	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323040	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen grond Grondsoort: grond Uitgangspunten: - totale hoeveelheid vrijkomend op één locatie <25 m3 - klasse: Achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 311010 .2. Vervoeren naar: een inrichting .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 311010	m3	12,50	F	
323050	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen grond Grondsoort: grond Uitgangspunten: - totale hoeveelheid vrijkomend op één locatie <50 m3 - klasse: Industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 311010 .2. Vervoeren naar: een inrichting .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 311010	m3	12,50	F	
34			Verwerken				
341			T.b.v. verhardingen				
341010	220399		Zand lev., verw. en verd. in cunet; betonplaat Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in cunet	m3	10,00	F	
341011	220301		Grond verwerken in cunet betonplaten Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 341030 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m .1. Breedte bovenzijde 1,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 341012 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			10,00 I
341012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: vlak .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			33,00 I
341020	220399		Zand lev., verw. en verd. in cunet; betonplaat Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in cunet ten behoeve van aan te brengen walk-off constructies	m3	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341021	220301		Grond verwerken in cunet betonplaten Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 341030 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m .1. Breedte bovenzijde 1,0 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 3410221 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		25,00	I
341022	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: vlak .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		62,00	I
341030	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie zand in zandbed t.b.v. bestekspostnr(s). 341010 of 341020 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand in zandbed Totale hoeveelheid per locatie < 10 m3 . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .9. . . De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheden volgens bestekspostnr(s). 341020	m3	35,00	F	
341050	220301		Grond verwerken in terrein. Betreft: vrijgekomen grond verwerken in terrein Grondsoort: grond, geleverd volgens bestekspostnr 342010 of 342020 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,08 m .1. Breedte bovenzijde 1,0 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,00	F	
342			Leveranties				
342010	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie van grond 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .4. Grondsoort: grond teelgrond . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,00	F	
342020	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie van zand in ophoging 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,00	F	
344			T.b.v. lichtmasten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
344010	220301		Grond verwerken in terrein. Betreft: verwerken zand t.p.v. verwijderen betonfundatie lichtmasten volgens bestekspostnr. 260010 Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. 344020 Klasse: Achtergrondwaarde 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 1,0 m 1. Breedte bovenzijde ca. 1,0 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6,00	F
344020	220321		Leveren grond. Betreft: leveren zand t.b.v. bestekspostnr. 344010 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 1. Grondsoort: zand in zandbed 1. Leveren op de plaats van verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6,00	F
4			Ondergrondse infrastructuur			
40			Vorbereidende werkzaamheden			
401			Opzoeken drainageputten			
401010	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve van doorsteken en/of -spuiten drainage volgens bestekspostnr. 4803 Situatie: drainageputten onder verharding buiten veldafrastering Verharding: betontegels, 300 x 300 x 45 mm 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,0 m Ontgravingsdiepte tot ca. 0,30 m 1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren 1. Taluds 2:1 9 Na inspectie drainage werkput weer aanvullen met de vrijgekomen grond/zand inclusief verdichten zandbed en aanbrengen verhardingslaag	st	18,00	F
401020	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve van doorsteken en/of -spuiten drainage volgens bestekspostnr. 4803 Situatie: drainageputten natuurgrasvelden buiten veldafrastering Zode tot een diepte van 0,10-0,15 m uitsteken, naast sleuf deponeren en na aanvullen werkput weer terugplaatsen Verharding: n.v.t. 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,0 m Ontgravingsdiepte tot ca. 0,30 m 1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren 1. Taluds 2:1 9 Na inspectie drainage werkput weer aanvullen met de vrijgekomen grond inclusief verdichten aanbrengen vrijgekomen zode. Zode dient op gelijke hoogte te liggen als de directe omgeving	st	18,00	F
41			Verwijderen riolering			
45			Aanbrengen overige ondergrondse voorzieningen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
451			Drainage			
4515			<u>Drainageleiding reparatie</u>			
451510	230199		Lev./aanbr. drainage Ø 65mm, reparatie NG. Betreft: reparatie drainage n.a.v. doorsteken en/of -spuiten in natuurgrasveld. Uitgangspunt is ca. 2,0 m per locatie	m	16,00	F
451511	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m 2.3.4. Gemiddelde lengte per drain 2,0 m	m		16,00 I
451512	230199		Verwijderen drainage Betreft: verwijderen drainage t.b.v. reparatie Drainage: - PVC-buizen geribbeld en geperforeerd - uitwendige diameter 65 mm - omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm - lengte: ca. 2,0 m per stuk Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem, ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling	m		16,00 I
451513	230199		Aanbrengen drainage, incl hulpstuk Drainage: - PVC-buizen geribbeld en geperforeerd - uitwendige diameter 65 mm - omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm - lengte: ca. 2,0 m per stuk Inclusief 2 hulpstukken per reparatie: - Drain klikmof Ø65 mm Leveren op plaats van verwerking	m m st		16,00 I 16,00 L 32,00 L
451514	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. 9. Aanvullen sleuf met behoud van opbouw van de constructie4. Gemiddelde lengte per drain 2,0 m	m		16,00 I
48			Inspectie			
4803			<u>Drainage - doorsteken</u>			
480310	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains voetbalvelden Uitvoering: doorsteken na verwijderen kunstgrasmat en na profileren sporttechnische laag of aanbrengen hekwerken .3. Uitwendige diameter drains 65 mm . .9. Uitgangspunten: - strengen met lengte ca. 110 m - gerekend is met 18 strengen per veld . . .2. Betreft samengestelde drainage2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m1 Plaats doorspuitvoorziening: aan uiteinden velden, doorspuitputten. Vrijgegraven volgens bestekspostnr. 401010 of 401020	m	3.980,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
480330	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains natuurgras voetbalvelden Uitwendige diameter drains 65 mm Uitgangspunten: - strengen met lengte ca. 110 m - gerekend is met 18 strengen per veld Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m Plaats doorspuitvoorziening: aan uiteinden velden, doorspuitputten	m	1.980,00	F
4804			<u>Drainage - doorspuiten</u>			
480410	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: doorspuiten drains ter plaatse van natuurgrasvelden voetbal Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Uitgangspunten: - strengen met lengte ca. 110 m - gerekend is met 18 strengen per veld Betreft enkelvoudige drainage Plaats doorspuitvoorziening: aan uiteinden velden, doorspuitputten	m	5.960,00	F
49			Revisie			
490010	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (riolering). Betreft: alle bestaande en aangelegde ondergrondse infrastructuur Digitaal inmeten in het rijksdriehoeksstelsel Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P. Gegevens vastleggen op BGT ondergrond; aanleveren in DWG-formaat Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden Gegevens (digitaal) binnen 10 werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	keer	6,00	F
5			Verhardingen			
50			Vorbereidende werkzaamheden			
502			Verdichten/afwerken/straatlaag			
5022			<u>Afwerken</u>			
502210	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed t.b.v. betontegels en betonstraatstenen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	300,00	F
51			Opsluitingen			
511			Opsluitbanden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
511010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden 2. Op zandbed 3. Profiel 60 x 200 mm Kleur: grijs Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250210 en geleverd volgens bestekspostnr. 581110	m	150,00	F
511020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250220 en geleverd volgens bestekspostnr. 581120	m	1.000,00	F
515			Goten / streklagen / rollagen			
5151			<u>Betonstraatstenen</u>			
515110	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag 1. Op straatlaag 4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250520 en geleverd volgens bestekspostnr. 582160	m	120,00	F
5152			<u>Betontegels</u>			
515210	831399		Aanbr rollaag betontegels 400x600x50 mm. Betreft: aanbrengen rollaag betontegels rondom kunstgrasveld Bestaande uit 1 rollaag Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 50 mm Kleur: grijs Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250710 en geleverd volgens bestekspostnr. 582150 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m	260,00	F
52			Elementenverharding			
522			Betontegels			
522010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 1. Totale breedte tot 1,50 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210310 en geleverd volgens bestekspostnr. 582120 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
522020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210320 en en geleverd volgens bestekspostnr. 582140 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	400,00	F
54			Betonverharding			
540			Prefab betonplaten			
540010	831699		Leverantie prefab. betonplaten; 0,80x1,20m Betreft: leverantie betonplaten t.b.v. bestekspostnr. 540020 Facetrand: 5x5 mm Max. aslast: 100 kN Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 200x200 mm Belastingklasse: VOSB-klasse 300 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Kleur: grijs Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur) Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4 Beoordeling goed conform CROW infoblad "Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam verkeer" Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Voegafwerking: Onbehandeld Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Leveren op plaats van verwerken	st	50,00	F
				st		50,00 L
540020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: leveren en aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten rondom kunstgrasveld 1. Breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten geleverd volgens bestekspostnr. 540010 of vrijgekomen bij bestekspostnr. 211020 Verwerken volgens opgave leverancier Pasmaken volgens bestekspostnr. 591310 .1. Dikte platen 0,12 m	st	50,00	F
542			Kitten betonplaten			
542010	820799		Aanbrengen voegvulling, voegband. Betreft: aanbrengen voegband tussen betonplaten Voegband hoogte ca 20 mm Zelfklevend Aanbrengen op 10 mm onder bovenzijde betonplaat	m m	150,00	F
						150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
542020	820799		Aanbrengen voegvulling, kit. Betreft: aanbrengen kit tussen betonplaten Kit, Polymeer Voegbreedte 8-10 mm Kleur: betongrijs Aanbrengen vanaf voegband Hoogte 6-7 mm Verhouding hoogte/breedte voeg 2:3	m dm3	150,00	F
55			Herstellen verharding			
551			Herstraten			
551010	831199		Jaarlijks controleren t.b.v. herstel straatwerk. Betreft: het uitvoeren van een jaarlijkse controle op de beeldkwaliteit van terreinafscheiding en hekwerken rondom de sportvelden. Incl. het uitbrengen van een rapportage. Aanleveren bij directie max. 5 werkdagen na opname. Verharding dient te voldoen aan kwaliteitsniveau B Straatwerk controleren op de volgende gebreken: - ontbrekende/beschadigde elementen - voegwijdte - dwarsonvlakheid - wortelopdruk - oneffenheden Gerekend is met 1 keer per jaar, uitvoeren voor aanvang speelseizoen. Gebreken melden bij directie	keer	4,00	F
551030	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van opsluitbanden ten behoeve van herstellen verharding Tekortkomende betonbanden leveren volgens bestekspostnr. 581110 3. Profiel 60 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Gerekend met ca. 10% breuk	m	50,00	F
551040	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van opsluitband Tekortkomende betonbanden leveren volgens bestekspostnr. 581120 5. Profiel 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Gerekend met ca. 10% breuk	m	50,00	F
551050	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen, keiformaat, ten behoeve van herstellen verharding Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 582160 9. Totale oppervlakte tot 20 m2 .1. In halfsteensverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen Gerekend met ca. 10% breuk. .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
551060	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen, keiformaat, ten behoeve van herstellen verharding Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 582160 9. Totale oppervlakte tot 20 m2 .6. In elleboogverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen Gerekend met ca. 10% breuk. .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F
551070	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels ten behoeve van herstellen verharding Tekortkomende betontegels leveren volgens bestekspostnr. 582120 9. Totale oppervlakte tot 20 m2 .1. In halfsteensverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. Gerekend met ca. 15% breuk. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F
551080	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels ten behoeve van herstellen verharding Tekortkomende betontegels leveren volgens bestekspostnr. 582140 9. Totale oppervlakte tot 20 m2 .1. In halfsteensverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. Gerekend met ca. 10% breuk. .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F
58			Leverantie			
581			Leverantie opsluitingen			
581110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 511010 .3. Profiel 60 x 200 mm Kleur: grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
581120	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 511020 .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F
582			Leverantie elementenverhardingen			
582120	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie van betontegels t.b.v. 593210 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st	55,50	F
				st		55,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
582130	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie van betontegels t.b.v. 593210 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
582140	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie van betontegels t.b.v. 593210 .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 60 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	55,50	F
582150	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie van betontegels t.b.v. bestekspostnr(s). 592210 .6. Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
582160	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 515110 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs . .3. . . . Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	6,00	F
59			Bijkomende werkzaamheden			
591			Pasmaken bestratingsmaterialen en opsluitingen			
5913			<u>Betonplaten</u>			
591310	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: pasmaken betonplaten 9. Betonplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 540020 .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 130 mm . .9. . . . Vrijgekomen, niet herbruikbare, materialen vervoeren naar een inrichting	m	32,00	F
592			Herstellen kantopsluiting			
5921			<u>Herstellen opsluitbanden</u>			
592110	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen opsluitbanden Situatie: rondom kunstgrasveld Eventuele tekortkomende materialen worden geleverd volgens bestekspostnr. 581120 Gerekend is met 10% breuk 5. Profiel 100 x 200 mm . .9. . . . De vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	370,00	F
592120	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen opsluitbanden Situatie: rondom kunstgrasveld Eventuele tekortkomende materialen worden geleverd volgens bestekspostnr. 581110 Gerekend is met 10% breuk 3. Profiel 60 x 200 mm . .9. . . . De vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	360,00	F
5922			<u>Herstraten betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
592210	831499		Herstraten kantopsluiting BT 600x400x50 mm; rollaag Betreft: herstellen betontegel (onderhoudstegel) 600 x 400 x 50 mm. Situatie: rondom sportveld Betontegels 600 x 400 x 50 mm Bestaande uit 1 rollaag op zandbed. Rekening houden met staanders ingeboord in betontegel h.o.h. afstand ca. 2,50 Te kort komende betontegels leveren volgens bestekspost 582150 . Gerekend is met 10% breuk. Vrijgekomen, niet te herstraten, materialen vervoeren naar een inrichting	m	260,00	F
5923			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
592310	831499		Herstraten betonstraatstenen; streklaag Betreft: herstraten streklaag betonstraatstenen Bestaande uit 1 streklaag op zandbed. Te kort komende betonstraatstenen leveren volgens bestekspost 582160 . Gerekend is met 10% breuk. Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen, niet te herstraten, materialen vervoeren naar een inrichting	m	120,00	F
593			Herstraten elementenverharding			
5931			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
593110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen Situatie: t.p.v. route werkingang, Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 582160 , gerekend is met 10% breuk 9. Totale breedte tot ca. 5,0 m 4. In keperverband zonder bishchopsmutsen 3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting 2. Betonstraatstenen: standaard dikmaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	500,00	F
5932			<u>Herstraten betontegels</u>			
593210	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels Situatie: t.p.v. route werkingang, Eventuele tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 582140 gerekend is met 10% breuk 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
593220	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels Situatie: t.p.v. route werkingang, Eventuele tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 582120 en 582130 gerekend is met 10% breuk 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	500,00	F
594			Afsmeren t.p.v. lichtmasten			
594010	109999		Aanbr. voegvulling; lichtmasten Betreft: aanbrengen van een voegvulling in de ruimte ruimte tussen bestaande lichtmast en verharding Voegvulling: - krimpvrrije mortel o.g. - voegvulling mag geen rubber en/of PAK bevatten Uitgangspunt is tot ca. 5 liter per lichtmast	st	10,00	F
6			Groenvoorzieningen en cultuurtechniek Uitvoeren van keuringen t.b.v. sporttechnische eigenschappen en normen NOC*NSF volgens bestekspostnr. 121	L		50,00 L
60			Vorbereidende werkzaamheden			
601			Wortelscherm			
601010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen sleuf ten behoeve van aan te brengen wortelscherm 3. In vaste grond .8. Sleufdiepte 0,90 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .9. Aanbrengen wortelscherm volgens bestekspostnr. 601020	m	150,00	F
601020	510701		Aanbrengen wortelscherm. Betreft: aanbrengen wortelscherm 1. Langs bestaande beplanting of boom Grondwerk volgens bestekspostnr. 601010 .9. Breedte sleuf ca. 0,30 m .9. Wortelscherm geleverd volgens bestekspostnr. 601030	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
601030	510799		Leverantie wortelscherm Betreft: leverantie wortelscherm t.b.v. bestekspostnr. 601020 Wortelscherm: Type: RootControl RCL Dikte: 1 mm Gewicht: 360 gr/m2 Materiaal: PP nonwoven, Kleur: zwart, dubbelzijdig gecoat en waterdicht Treksterkte (MD/CMD): > 20 kN/m Doordrukweerstand (kN) > 3,49 Hoogte: RCL 750 mm Lengte: 50 m1 Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten Leverancier: GreenMax O.G. Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen Materiaal: Aluminium Breedte: 30 mm Hoogte: 750 mm Bevestiging: Bout + Moer van verzinkt staal Leverancier: Greenmax O.G.	m	150,00	F	
				m			150,00 L
61			Sporttechnische laag				
6101			<u>Sporttechnische laag lava voetbal; (nieuw)</u>				
610110	712299		Losmaken sporttechnische laag. Betreft: het losmaken van de bestaande sporttechnische laag ten behoeve van renovatie kunstgrasveld Exacte bewerkingsdiepte i.o.m. directie. Materiaal: lava Oppervlakken boven water Breedte oppervlak van 71,0 tot 76,0 m Bewerkingsdiepte: 0,07 m Doormengen onder continu vochtige omstandigheden om ontmenging te voorkomen Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer	m2	15.520,00	F	
610120	712299		Uitvullen sporttechnische laag. Betreft: uitvullen bestaande sporttechnische laag lava ten behoeve van opvullen verzakking noordwestelijke hoek veld 2 ODIO. Hoeveelheidsbepaling: volgens meting in middelen van vervoer Lava 0-8 geleverd volgens bestekspostnr. 610160 Afwerken en verdichten volgens bestekspost 610140 en profilen volgens bestekspost 610150	m3	50,00	F	
				ton			90,00 I
610130	712299		Uitvullen sporttechnische laag. Betreft: uitvullen bestaande sporttechnische laag lava ten behoeve van renovatie kunstgrasveld Gerekend met hoeveelheid van 0,5 m3 per are Hoeveelheidsbepaling: volgens meting in middelen van vervoer Lava 0-8 geleverd volgens bestekspostnr. 610150 Afwerken en verdichten volgens bestekspost 610130 en profilen volgens bestekspost 610140	m3	74,00	F	
				ton			133,20 I
610140	830199		Afwerken en verdichten sporttechnische laag. Betreft: het afwerken en verdichten van de sporttechnische laag Sporttechnische laag: lava conform NOCNSF-M2.e Wijze van verdichten ter keuze aan de aannemer Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer	m2	15.520,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
610150	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: lava 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: vlak .2. Breedte oppervlak van 71,0 tot 76,0 m .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform normen NOC*NSF Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. 673010	m2	15.520,00	F
610160	800199		Leverantie lava Betreft: leverantie van lava t.b.v. bestekspostnr. 610120 en 610130 Materiaal: lava conform NOCNSF-M2.e Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	ton	223,20	F
66			Natuurgras renovaties Aantal percelen: 3 - VV Grenswachters, veld 1 ca. 8750 m2 - VV Grenswachters, veld 2 ca. 6510 m2 - WVV'67, veld 2, ca. 7675 m2			
660			Vorbereidende werkzaamheden			
6600			<u>Renovatieadvies natuurgrasvelden</u>			
660010	229999		Opstellen renovatieadvies natuurgrasvelden Betreft: monsternamen natuurgrasvelden t.b.v. analyse en uitbrengen advies over de aan te brengen verschralingslaag Verschralingsonderzoek bestaande uit: - representatieve monsternamen uit het veld i.o.m. directie - diepte bemonstering 0,15 m - granulaire analyse - uitwerken van verschralingsadvies met daarin minimaal opgenomen: - geadviseerde bewerkingen; - laagdikte verschralen Aanleveren in pdf-format bij de directie, twee weken voor aanvang van de werkzaamheden Gerekend dient te worden met 1 aanpassingsronde na controle door directie	keer	3,00	F
6601			<u>Bemestingsadvies</u>			
660110	519999		Uitvoeren bemestingsonderzoek Betreft: uitvoeren bemestingsonderzoek incl. uitbrengen bemestingsadvies t.b.v. de te renoveren natuurgrasvelden Bemestingsonderzoek bestaan uit: - representatieve monsternamen in het veld i.o.m. directie - analyse bemesting - uitwerken van bemestingsadvies Aanleveren in pdf-format bij de directie, twee weken voor aanvang van de werkzaamheden Gerekend dient te worden met 1 aanpassingsronde na controle door directie	keer	3,00	F
6602			<u>Grondwateradvies</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
660210	519999		Uitwerken grondwateradvies Betreft: uitwerken van een grondwateradvies t.b.v. de sportvelden Bemonstering en analyse door een erkend laboratorium, bestaande uit de volgende punten: - basisvariant - sporen - inclusief representatieve monsternamen Bemonsteren uit de bron, waarbij de pomp voor monsternamen is doorgelopen Aanleveren in pdf-format bij de directie, twee weken voor aanvang van de werkzaamheden Gerekend dient te worden met 1 aanpassingsronde na controle door directie	keer	3,00	F
6605			<u>Vorbereidende werkzaamheden aan toplaag</u>			
660510	510103		Maaien gewas. Betreft: maaien gewas voor verwijderen toplaag graszode i.v.m. renovatie natuurgrasvelden Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Hoogte na het maaien ten hoogste 30 mm 9. Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct vervoeren naar een inrichting	are	230,00	F
660520	513426		Affrezen toplaag sportveld. Betreft: verwijderen grasmat t.b.v. renovatie natuurgrasvelden 1. Aantal percelen 1 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9. Hit/miss scalperen 1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	76,00	F
660530	513426		Affrezen toplaag sportveld. Betreft: verwijderen grasmat t.b.v. renovatie natuurgrasvelden 1. Aantal percelen 1 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 4. Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,02 m grond 1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	76,00	F
660540	222107		Frezen. Betreft: doorfrezen toplaag Situering: natuurgras sportveld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 2. Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	76,00	F
660550	222105		Spitten of ploegen. Betreft: spitten of ploegen natuurgrasveld na frezen Situering: natuurgras sportveld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	230,00	F
660560	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren natuurgrasvelden t.b.v. vlakheid en profiel sportveld na spitten of ploegen toplaag 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 9. Egaliseren sportveld t.b.v. vlakheid en dakprofiel 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	230,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
660570	220413		Verdichten grond. Betreft: verdichten natuurgras sportveld na egaliseren Situering: natuurgras sportveld Grondsoort: toplaaggrond Oppervlakken: horizontaal 1. Verdichten door wiel aan wiel aan te rijden .9. . . .	m2	23.000,00	F
661			Verschralen toplaag natuurgrasvelden			
661010	513418		Verschralen sportveld. Betreft: het verschralen toplaag .1. In een laag, dik 0,01 m Verschralingszand conform NOCNSF-M3.e geleverd volgens bestekspostnr. 661080 .7. Mengen volgens bestekspostnr. 662020	are	76,00	F
661020	513418		Verschralen sportveld. Betreft: het verschralen toplaag .1. In een laag, dik 0,03 m Verschralingszand conform NOCNSF-M3.e geleverd volgens bestekspostnr. 661080 .7. Mengen volgens één van de besteksposten vallende onder deelhoofdstuk 662	are	76,00	F
661030	513418		Verschralen sportveld. Betreft: het verschralen toplaag .2. In een laag, dik 0,05 m Verschralingszand conform NOCNSF-M3.e geleverd volgens bestekspostnr. 661080 .7. Mengen volgens bestekspostnr. 662020	are	76,00	F
661080	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie van verschralingszand t.b.v. verschralen toplaag natuurgrasvelden volgens besteksposten 661010 , 661020 , 661030 en 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: Verschralingszand conform norm NOCNSF-M3.e .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.450,00	F
662			Frezen toplaag na verschralen			
662020	222107		Frezen. Betreft: mengen toplaag d.m.v. doorfrezen toplaag na aanbrengen laag verschralingszand volgens bestekspostnr. 661010 , 661020 of 661030 en bemesting volgens bestekspostnr. 666030 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 .1. Frezen met de rijrichting mee	are	76,00	F
662030	222107		Frezen. Betreft: mengen toplaag d.m.v. doorfrezen toplaag na aanbrengen laag verschralingszand volgens bestekspostnr. 661010 , 661020 of 661030 en bemesting volgens bestekspostnr. 666030 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	76,00	F
663			Afwerking natuurgrasvelden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
663010	513424		Egaliseren sportvelden met bovenhouden bovengrond. Situering: natuurgras sportveld Betreft: egaliseren sportveld (fijnprofielen) t.b.v. vlakheid en dakprofiel .1. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,10 m bovenhouden .3. Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2 wedstrijd voetbalveld .1. Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2 wedstrijd voetbalveld	are	230,00	F
663020	220413		Verdichten grond. Situering: natuurgras sportveld Betreft: verdichten natuurgras sportveld na egaliseren Grondsoort: top laaggrond 1. Oppervlakken: horizontaal .9. Verdichten door wiel aan wiel aan te rijden	m2	23.000,00	F
663050	513423		Egaliseren sportvelden. Betreft: egaliseren natuurgrasvelden na verdichten 1. Aantal percelen 3 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .3. Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2 wedstrijd voetbalveld .1. Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2 wedstrijd voetbalveld	are	230,00	F
663060	513101		Zaaïen sportveld. Betreft: inzaaïen natuurgrasvelden 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Zaadmengsel geleverd volgens bestekspostnr. 664010 , 664020 , 664030 , 664040 of 664050 1 maal recht en 2 maal diagonaal inzaaïen Hoeveelheid: 3,0 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	230,00	F
663070	513411		Rollen sportveld. Betreft: rollen sportveld na inzaaïen natuurgrasvelden .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Gerekend is met 1 beurt(en)	are	230,00	F
663080	513499		Uitzetten belijning; sportveld; voetbal Betreft: uitzetten veldbelijning voetbal wedstrijd veld Alle hoekpunten markeren d.m.v. plifix pluimen o.g. Uitgangspunt is ca. 31 stuks per veld Na uitzetten belijning de belijning aanbrengen conform bestekspostnr. 663090	keer	3,00	F
663090	513499		Aanbrengen belijning; natuurgras; voetbal Betreft: aanbrengen veldbelijning voetbal Veldbelijning uitgezet volgens bestekspostnr. 663080 Materiaal: - belijningsverf Rofraline PROF o.g. - 1 liter staat gelijk aan ca. 1,7 kg Belijningsverf dient aangemengd te worden met water (1:5). Aanmengen conform voorschriften leverancier Uitgangspunt is ca. 2,0 liter Rofraline PROF per veld Water dient in de prijs te zijn opgenomen.	keer	3,00	F
				L		6,00 L
						93,00 L
						690,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6631			<u>Beluchten</u>				
663110	513413	 1. 2. 9. 2.	Beluchten sportveld. Betreft: vertidraineren met conische pennen, ookwel ijscopennen. Grasveldtype: grassportveld voetbal Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer Beluchten door het perforeren van de grasmat met 80 tot 100 gaten per m2 tot een diepte van 0,30 m, met conische pennen Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	76,00	F	
663120	513414	 4. 4. 2.	Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten sportvelden Aantal percelen: 3 Beluchten en breken van de grond met behulp van pennen (dichte pennen) Ca. 80 tot 100 gaten per m2 Massieve pennen: Ø 24 mm Incl. vegen in dezelfde werkgang Diepte: 400 mm Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	228,00	F	
663130	513414	 4. 4. 2.	Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten sportvelden, incl. slepen in dezelfde werkgang Aantal percelen: 1 Beluchten en breken van de grond met behulp van pennen (holle pennen) Ca. 80 tot 100 gaten per m2 Massieve pennen: Ø 24 mm Incl. vegen in dezelfde werkgang Diepte: 400 mm Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	76,00	F	
663140	513414	 3. 6. 2. 3	Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten grasveld. Uitvoering in de lengte van het veld. Aantal percelen: 1 Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen (0,03 m) door het snijden van de toplaag. Diepte: 500 mm Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens	are	76,00	F	
6632			<u>Dressen</u>				
663210	513420	. 1. 9. 9. 2. 2	Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen met een hoeveelheid van 0,10 tot 0,30 m3 per are. Grootte perceel: 5000 tot 20000 m2 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar. Dreszand M3e volgens normen NOC*NSF geleverd volgens bestekspostnr. 710010 Hoeveelheid: van 0,10 tot 0,30 m3 per 100 m2 Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien volgens bestekspostnr. 100010 en 110020 Gehele veld dressen Slepen in twee gangen	are	76,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
663220	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen met een hoeveelheid van 0,30 tot 0,50 m3 per are. Grootte perceel: 5000 tot 20000 m2 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar. .1. Dreszand M3e volgens normen NOC*NSF geleverd volgens bestekspostnr. 710010 Hoeveelheid: van 0,30 tot 0,50 m3 per 100 m29. . . . Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien volgens bestekspostnr. 100010 en 1100202. Gehele veld dressen2 Slepen in twee gangen	are	76,00	F	
663230	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen met een hoeveelheid vanaf 0,50 m3 per are. Grootte perceel: 5000 tot 20000 m2 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar. .1. Dreszand M3e volgens normen NOC*NSF geleverd volgens bestekspostnr. 710010 Hoeveelheid: meer dan 0,50 m3 per 100 m29. . . . Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien volgens bestekspostnr. 100010 en 1100202. Gehele veld dressen2 Slepen in twee gangen	are	76,00	F	
664			Leveranties graszaad				
664010	513199		Leverantie graszaad Resilient Blue Sport Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. bestekspostnr. 663060 Mengsel: - Resilient Blue Sport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	690,00	F	
				kg			690,00 L
664020	513199		Leverantie graszaad; SV7 Master Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Barenbrug SV7 Rapide o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	150,00	F	
				kg			150,00 L
664030	513199		Leverantie graszaad; SV8 Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Barenbrug SV8 Supersport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	150,00	F	
				kg			150,00 L
664040	513199		Leverantie graszaad; RPR Barenbrug Sport Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - RPR Barenbrug Sport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	150,00	F	
				kg			150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
664050	513199		Leverantie graszaad; Barenbrug Royal Elegance Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Barenbrug Royal Elegance o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	150,00	F
665			Leverantie bemesting			
665010	510299		Leverantie organische meststof; Marathon Vitalbase Betreft: leverantie organische meststoffen Meststof: - Marathon Vitalbase - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	1.150,00	F
665020	510299		Leverantie voorraadbemesting Marathon R&P Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. voorraadbemesting Meststof: - Marathon Repair & Preseed 7-13-9 - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	1.150,00	F
665030	510299		Leverantie voorraadbemesting VOSCA Humiterra Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. voorraadbemesting Meststof: - VOSCA Humiterra W.A. 15-10-0+Humus- en fulvozuren én wetting agent - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	575,00	F
665040	510299		Leverantie bemesting Marathon Spring Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. bemesten 4-6 weken na inzaaien Meststof: - Marathonk Spring 16-4-8+2MgO+0,5Fe - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	690,00	F
666			Bemesten natuurgrasvelden			
666020	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen startbemestingbemesting Aantal giften: 1x per jaar Aantal percelen: 1 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Grasveldtype: grassportveld 2. Korrelachtige meststof Geleverd volgens bestekspostnr(s). 665020 en 665030 1. Hoeveelheid: gemiddeld 5,0 kg per 100 m2	are	230,00	F
666030	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: verbeteren bodem bij renovatie/groot onderhoud natuurgrasvelden 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 3. Bodemverbeteraar aanbrengen na verschralen natuurgrasveld Type: Marathon Vitalbase geleverd volgens bestekspostnr. 665010 9. Hoeveelheid: gemiddeld 5 kg per 100 m2 1. Bodemverbeteraar inwerken volgens bestekspostnr. 662020	are	230,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
666040	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen voorraadbemesting bij renovatie natuurgrasvelden Aantal giften: 1 Aantal percelen: 3 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Korrelachtige meststof : - Marathon Repair & Preseed 7-13-9, geleverd volgens bestekspostnr. 665020 .1. Hoeveelheid: gemiddeld 5,0 kg per 100 m2	are	230,00	F
666050	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen voorraadbemesting bij renovatie natuurgrasvelden Aantal giften: 1 Aantal percelen: 8 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Korrelachtige meststof : - VOSCA Humiterra geleverd volgens bestekspostnr. 665030 .1. Hoeveelheid: gemiddeld 3,5 kg per 100 m2	are	230,00	F
668			Nazorg natuurgrasveld			
6680			<u>Nazorg najaar</u>			
668010	513411		Rollen sportveld. Situering: natuurgras sportveld .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Gerekend is met 1 beurt(en)	are	230,00	F
668020	513401		Maaien sportveld. Situering: natuurgras sportveld Maaien met cirkelmaaier Aantal percelen: 3 .1. Grasveldtype: grassportveld t.b.v. voetbalveld .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .6. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien	are	460,00	F
668030	512508		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Situering: natuurgras sportveld 2. Standaard beheer .9. Grasveldtype: sportgrasveld .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .4. Betreft de eerste en de tweede beurt na zaaien .2. Maaisel direct verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	460,00	F
668040	513414		Diepbeluchten sportveld. Uitvoeren met schudfrees in de lengte van het veld Aantal percelen: 3 .3. Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen (0,03 m. breed) door het snijden van de toplaag. Afstand tussen de sleuven 0,25 m (incl. invegen zand in dezelfde werkgang). .2. Diepte: 250 mm .1. Gerekend is met 1 beurt(en)	are	230,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
668050	513417		Wiedeggen sportveld. Betreft wiedeggen sportveld Aantal percelen: 1 1. Gerekend is met 1 beurt(en) .1. Afstand tussen de verende pennen, gemeten dwars op de rijrichting: 0,06 m .2. Aantal werkgangen: 2 .3. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	230,00	F	
668060	510206		Bemesten grasveld. Situering: natuurgras sportveld Betreft: bemesting 4 weken na inzaaien Aantal giften: 1 Aantal percelen: 3 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Korrelachtige meststof Marathon Spring 16-4-8+2MgO+0,5Fe, geleverd volgens bestekspostnr. 665040 .1. Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2	are	230,00	F	
6681			<u>Nazorg voorjaar</u>				
668110	513416		Topbeluchten sportveld. Betreft topbeluchten sportveld Aantal percelen: 3 1. Beluchten met: Messen .4. Diepte: 100 mm	are	230,00	F	
668120	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft beluchten met vertidrain met massieve pennen Aantal percelen: 3 .2. Beluchten zonder breken grond, met massieve pennen .3. Diepte: 350 mm .1. Gerekend is met 1 beurt(en)	are	230,00	F	
668130	513415		Verticuteren sportveld. Betreft: verticuteren incl. opvegen materiaal Aantal percelen: 3 .2. Diepte: 20 mm .1. Inclusief extra maaibeurt binnen 24 uur voor verticuteren 1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	230,00	F	
668140	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: doorzaaien Loodrecht en diagonaal op de lengte-as inzaaien (dubbel gezaaid). Max. doorzaaisnelheid 12 km/uur. Grootte per perceel 2000 m2 of meer. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld geleverd volgens 664 Hoeveelheid: 2,50 kg/100 m2 .1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm .9. Zaaimethode: ter keuze aannemer Aantal werkgangen: 2 (kruiselings) met de aandrukrol in de laagste stand	are	230,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
668150	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting 4-6 weken na inzaaien Aantal giften: 1x per jaar Aantal percelen: 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Korrelachtige meststof Marathon Spring geleverd volgens bestekspostnr. 665040 .1. Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2	are kg kg	230,00	F 690,00 L 690,00 L
67			Kunstgras			
671			Toplaag			
671010	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen foamlayer ten behoeve van aan te brengen kunstgras voetbalveld volgens bestekspost 671030 Aanbrengen op de sporttechnische laag bewerkt volgens bestekspostnr. 6101 of Grondsoorten: lava 9. Foamlayer: conform normen NOC*NSF .4. Breedte te bedekken ondergrond tot ca. 72,0 m .9. Verbinding in lengte- en breedterichting: conform eisen leverancier	m2 m2	15.300,00	F 15.300,00 L
671030	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: aanleg kunstgrasconstructie voor: Sport: voetbal Type: kunstgras Afmeting veld: 108x72 m Afmeting kunstgras: 107x71 m Afmeting veldbelijning: 100x64 m Inclusief keuring voor rekening van de aannemer volgens bestekspostnr. 121010 1. Toplaag: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.02 .1. Inclusief infill: kurk zie deel 3 artikel 71.22.02 .1. Inclusief belijning: conform tekeningen en normen NOC*NSF. Extra belijning geleverd volgens bestekspostnr. 671070	m2 m2	15.300,00	F 15.300,00 L
671040	712299		Leverantie penaltystippen Betreft: leverantie van extra penaltystippen Penaltystippen: - Afm. 1,0 x 1,0 m incl. ingetufte penaltystip. Middelpunt van de stip dient zich op 0,50 m te bevinden vanuit alle zijden. - Materiaal dient exact hetzelfde te zijn als kunstgras geleverd volgens 671030	st st	4,00	F 4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
671060	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: aanbrengen jeugdbelijning kunstgras voetbalveld Sport: voetbal Type: kunstgras Afmeting kunstgras: conform tekening Afmeting extra veldbelijning: conform tekening Inclusief keuring voor rekening van de aannemer volgens bestekspostnr. 121010 1. Toplaag: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.02 .1. Inclusief infill: kurk zie deel 3 artikel 71.22.02 .1. Inclusief belijning: conform tekeningen en normen NOC*NSF. Extra belijning geleverd volgens bestekspostnr. 671070	m2	24,00	F	
671070	712299		Leveren kunstgrasmat, belijning. Betreft: leveren kunstgras t.b.v. bestekspostnr. 671060 Sport: voetbal Type: kunstgras Belijning: volgens normen NOC*NSF Minimale afmeting te verwerken kunstgrasmat: 0,10 x 1,0 m - inclusief benodigde materialen zoals lijm, lijmband en hulpmiddelen zoals mes, schaar etc. Toplaag, belijning: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.02	m	24,00	F	
672			Specialistisch Onderhoud				
672010	712599		Initiële onderhoudskosten kunstgrasveld. Betreft alle kosten direct na oplevering, t.b.v. aanlegwerkzaamheden kunstgrasvelden, voor overdracht dagelijks onderhoud. Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten (o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers en beheerders Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo).	veld	2,00	F	
672020	712501		Inspecteren. Betreft: Jaarlijks inspecteren kunstgrasveld Inspectie t.b.v. garantieverklaring Dagelijks en periodiek onderhoud door vereniging Specialistisch onderhoud door/namens opdrachtgever 1. Gebruik: voetbal .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .1. Inclusief poolhoogtemeting	keer	2,00	F	
673			Nazorg kunstgrasveld				
673010	712399		Leverantie instructiebord kunstgrasvelden Betreft: leverantie van instructieborden t.b.v. betreden kunstgrasvelden Instructiebord: - afm. minimaal 1,0 x 0,5 m - voorschriften volgens eisen leverancier - voorschriften dienen simpel en eenvoudig begrijpelijk te zijn. Leveren op plaats van verwerken	st	2,00	F	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
673020	712399		Aanbrengen instructiebord Betreft: aanbrengen instructiebord kunstgrasveld Instructiebord geleverd volgens bestekspostnr. 673010 Bevestigen aan staafmat leunhekwk. Benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	st	2,00	F
7			Terreininrichting			
72			Hekwerken			
721			Leunhekwk voetbal			
7210			<u>Leunhekwk voetbal,gecoat</u>			
721010	103199		Aanbrengen leunhekwk. Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwk met staafmat. Leunhekwk: Hoogte 1,15 m + mv Materiaal: staal, gecoat Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm: Hart-op-hart afstand ca. 2,50 meter. - verbindingen uitsluitend in T-koppen Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. 721080 - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - verbindingen uitsluitend in T-koppen - boren middels zelfborende parkers Staaftmathekwk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - hoogte 1,00 m. - op minimaal 3 plaatsen door middel van bouten (M8x30bouten) met zelfborgende moeren en langlipklemmen op de staanders bevestigd De langlipbeugels net onder de horizontale draad bevestigen. De langlipklemmen dienen minimaal 2 verticale draden links en rechts op te klemmen - Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te worden. (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	m m	200,00	F L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721020	103199		Aanbrengen leunhekwerk. Betreft: leveren en aanbrengen staafmat leunhekwerk. Situering: t.p.v. sluis-constructies Leunhekwerk: Hoogte 1,15 m + mv Materiaal: staal, gecoat Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm: Hart-op-hart afstand ca. 2,50 meter. - verbindingen uitsluitend in T-koppen Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. 721080 - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Staaflathekwerk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - hoogte 1,00 m. - op minimaal 3 plaatsen door middel van bouten (M8x30bouten) met zelfborgende moeren en langlipklemmen op de staanders bevestigd De langlipbeugels net onder de horizontale draad bevestigen. De langlipklemmen dienen minimaal 2 verticale draden links en rechts op te klemmen - Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te worden. (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	m	40,00	F	
721080	831599		Boren betontegels. Betreft: boren van gaten in betontegels t.b.v. te plaatsen leunhekwerk aan te brengen volgens bestekspostnr. 7210 Situering: t.p.v. leunhekwerk in betontegels (gaten t.b.v. staander Ø60,3 mm) Dikte: 40 tot 80 mm Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	96,00	F	
721090	831599		Boren betonplaten. Betreft: boren van gaten in betontegels t.b.v. te plaatsen leunhekwerk aan te brengen volgens bestekspostnr. 7210 Situering: t.p.v. leunhekwerk in betontegels (gaten t.b.v. staander Ø60,3 mm) Dikte: 120 mm Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	96,00	F	
722			Poorten				
7226			<u>Aanbrengen, poorten; staafmat</u> Poorten voorzien van dag- en nachtslot (inclusief cilinder), allen gelijksluitend				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
722610	103199		Aanbrengen dubbele poort, h=1,10 m, br=1,5 m. Situering: conform tekening Betreft: aanbrengen dubbele poort Dubbele poort compleet. staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders 80x80 mm: - betonnen voet - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. - voorzien van dichtgelaste bovenkap - voorzien van vaste leunbuisbevestiging - voorzien van bevestiging voor staafmat middels u-profiel op staander Poort: - poortvleugels bestaand uit raamwerk van kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, volledig dichtgelast - staafmathekwerk uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - 1,10 m hoog x 4,00 m breed - 180% open te draaien Bevestiging door middel van thermische verzinkte (NEN-EN ISO 1461) bevestigingsbeugels.	st	2,00	F
722690	831599		Boren betontegels. Betreft: boren van gaten in tegelverharding t.b.v. te plaatsen poorten aan te brengen volgens bestekspostnr. 722610 . Wijze boren: ter keuze aannemer (gaten t.b.v. staander 80 x 80 mm) Dikte: 50 tot 80 mm Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F
723			Ballenvangers voetbal			
7231			<u>Ballenvangers voetbal, verzinkt</u>			
723110	103199		Aanbrengen ballenvanger 5,0 m, met staafmat. Betreft: leveren en aanbrengen ballenvanger Ballenvanger: - Hoogte 5,00 m +mv - Lengte 25,0 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders - Ø 88,9 x 3,25 mm: - h.o.h. ca. 5,00 m - aluminium T-kop Tussenstaanders Ø 60,3 x 1,75 mm - hoogte 2,0 m - aluminium T-kop Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. 723180 en 723190 - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Middenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm mm - tussen staanders op 2,0 m + MV - verbindingen uitsluitend d.m.v aluminium kop - borgen middels zelfborende parkers. Staafmathekwerk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden	st st	1,00	F
						1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - hoogte 1,80 m. - op minimaal 4 plaatsen door middel van bouten (M8x30bouten) met zelfborgende moeren en langlipklemmen op de staanders bevestigd De langlipbeugels net onder de horizontale draad bevestigen. De langlipklemmen dienen minimaal 2 verticale draden links en rechts op te klemmen - Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te worden. Net 3,0 m hoog - polyethyleen diameter 5,0 mm, kleur zwart, maaswijdte 100 x 100 mm - omzoomd met koord 8,0 mm - bevestiging d.m.v. roestvrijstalen binddraad Ø1,6mm aan middenbuis en bovenbuis (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten			
723180	831599		Boren betonplaten; 60,3mm. Betreft: boren van gaten in betonplaten t.b.v. te plaatsen ballenvanger aan te brengen volgens bestekspostnr. 723110 Situering: t.p.v. ballenvanger in betonplaten (gaten t.b.v. staander Ø60,3 mm) Dikte: tot 120 mm Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
723190	831599		Boren betonplaten; 90mm. Betreft: boren van gaten in betonplaten t.b.v. te plaatsen ballenvanger aan te brengen volgens bestekspostnr. 723110 Situering: t.p.v. ballenvanger in betonplaten (gaten t.b.v. staander Ø90 mm) Dikte: tot 120 mm Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
725			Reclamerails			
725020	103199		Aanbrengen reclamerails; hergebruik; staafmat Betreft: terugplaatsen reclamerails vrijgekomen volgens bestekspostnr. 274430 Reclamerail: - bestaande uit metalen onder- en bovenprofiel en middels bouten en moeren bevestigd aan staanders leunhekwerk en poorten. - hoogte onderzijde op ca. 0,30 m +mv	m	355,00	F
725030	103199		Aanbrengen reclamerails; hergebruik; beugels Betreft: terugplaatsen reclamerails vrijgekomen volgens bestekspostnr. 274330 Reclamerail: - per staander een set van twee stalen beugels met voorziening t.b.v. inklemmen reclameborden - Stalen beugels bevestigd aan staander d.m.v. bout met moer. - hoogte op ca. 0,20 m +mv i.o.m. directie	m	355,00	F
727			Terugplaatsen hekwerk werktoegang			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
727040	103199		Terugplaatsen terreinafrastering; h:2,00m; gaas Betreft: terugplaatsen leunhekwerk t.p.v. werktoegang Leunhekwerk: - vrijgekomen volgens bestekspostnr. 274140 - stalen palen met horizontale buis - afstand palen h.o.h. ca. 3,0 m - hoogte ca. 2,0 m - hekwerk voorzien van gaas	m	12,00	F
74			Sportveldinrichting			
740			Vorbereidende werkzaamheden			
740010	349999		Opstellen lichtplan; sportveldverlichting Betreft: opstellen lichtplan t.b.v. sportveld Lichtplan dient te voldoen aan de normen van de NSVV, KNVB en NOC*NSF en eisen conform bijlage 8 Uitgangspunt is 1 veld per keer Rapportage aan de directie overleggen, rekening houdend met één aanpassingsronde. Digitaal in pdf-formaat	keer	1,00	F
740020	349999		Opstellen lichthinderonderzoek; sportveldverlichting Betreft: opstellen lichtplan t.b.v. sportveld Lichtplan dient te voldoen aan de normen van de NSVV, KNVB en NOC*NSF en eisen conform bijlage 8 Uitgangspunt is 1 veld per keer Rapportage aan de directie overleggen, rekening houdend met één aanpassingsronde. Digitaal in pdf-formaat	keer	1,00	F
742			Sportveldverlichting; armaturen en lichtmasten			
7422			<u>Sportveldverlichting; armaturen</u>			
742210	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren armaturen t.b.v. sportveldverlichting Armaturen: - conform goedgekeurd lichtplan incl. lichthinder opgesteld volgens bestekspostnr. 740010 en 740020 - conform eisen bijlage 8 .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	12,00	F 12,00 L
742220	340399		Leveren lampenrekken; led; 1 armatuur Betreft: leveren lampenrekken t.b.v. 1 armatuur sportveldverlichting Lampenrekken: - Lampenrekken compleet voor montage van 1 armatuur - Lampenrekken dient te voldoen aan de eisen conform bijlage 8 - Lampenrekken dienen geschikt te zijn voor de armaturen geleverd volgens bestekspostnr. 742250 Leveren op plaats van verwerking	st st	8,00	F 8,00 L
742230	340399		Leveren lampenrekken; led; 2 armaturen Betreft: leveren lampenrekken t.b.v. 2 armaturen sportveldverlichting Lampenrekken: - Lampenrekken compleet voor montage van 2 armaturen - Lampenrekken dient te voldoen aan de eisen conform bijlage 8 - Lampenrekken dienen geschikt te zijn voor de armaturen geleverd volgens bestekspostnr. 742250 Leveren op plaats van verwerking	st st	8,00	F 8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
742250	340399		Aanbrengen armaturen; led. Betreft: aanbrengen armaturen Aantal lichtmasten: 8 stuks Aantal armaturen: conform goedgekeurd lichtplan incl. lichthinder volgens bestekspostnr. 740010 en 740020 : - geleverd volgens bestekspostnr. 742210 - incl. lampenrekken geleverd volgens bestekspostnr. 742220 en 742230 Aanbrengen volgens voorschriften leverancier en conform bijlage 8 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitsnoer door erkend installateur	st	12,00	F
7425			<u>Sportveldverlichting; aansluitingen</u>			
742510	340701		Aanbrengen aansluitsnoer. Betreft: leveren en aanbrengen aansluitsnoer Aansluitsnoer: - lengte tot ca. 20 m per snoer - aansluitsnoer geschikt voor armaturen geleverd volgens hoofdstuk 7422 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitsnoer door erkend installateur	st m	8,00	F
7426			<u>Besturingssysteem veldverlichting</u>			
742610	341299		Lev. en aanbr. besturing veldverlichting Betreft: leveren en aanbrengen besturingssysteem t.b.v. schakelen sportveldverlichting op afstand. Systeem schakelbaar op de locatie en op afstand middels een app waarbij ten minste de volgende functionaliteit geboden moet worden: - Bediening op afstand - trainingsschema programmeerbaar - schemerschakeling - eindtijd instelbaar - verbruik Inclusief leveren en installeren van een tablet. Inclusief het geven van een eenmalige voorlichting aan betrokken partijen (demo).	st st	1,00	F
743			Doelen			
7431			<u>Voetbaldoelen</u>			
743120	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: leveren en aanbrengen kooi-doelen in kunstgrasveld 1. Sportmeubilair: Voetbaldoel (wedstrijd) compleet Top-segment voetbaldoel vrije netophanging, ingefreesde nethaak (WK-model), leverancier RAS o.g. Voetbaldoel: - opgebouwd uit dikwandig aluminium ovaalprofiel 120x100mm - voorzien van gelaste hoeken - hoeken zijn inwendig versterkt - wanddikte aluminium profiel van minimaal 2,7mm - doelkader uitgevoerd met ingefreesde nethaken - Voorzien van tweelaagse poedercoating in RAL9010 - grondpotten met vuilopvang en zelfstellend in hoogte spie - voldoet aan de laatste NEN 748 norm - type doel: vrije netophanging/kooimodel - afmeting: 7,32 x 2,44 meter - diepte: 2,0 meter - materiaalsoort: aluminum - type netbevestiging: ingefreesde nethaak - kleur: wit	st st	2,00	F
						2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
743150	712305		Doelnet:				
			- hoogwaardig voetbaldoelnet van polypropyleen, ca. 4 mm draaddikte. Seniorendoelnet vrije netophanging/kooimodel 7,5 x 2,5 x 2 x 2 m, kleur: wit.				
			Grondbeugel:				
			- Volledig gelast en opklapbaar grondraam voorzien van gelaste ogen voor netbevestiging				
			Grondpotten:				
			- Aluminium ovaalprofiel met positionerings- en centreerlijsten voor extra stabiliteit van de grondpot. De onderzijde van de grondpot is voorzien van een ruimte voor vuil-/zandopslag. Inclusief losse aluminium deksel.				
			- Grondpotten (standaard) voor spanstangen				
			Grondpotten van aluminium rondprofiel met positionerings- en centreerlijsten voor extra stabiliteit van de grondpot. De onderzijde van de grondpot is voorzien van een ruimte voor vuil-/zandopslag. Inclusief losse aluminium deksel.				
			- lengte grondpot: 1,0 m				
			Spanstangen:				
			- in verharding bestaande uit betontegels 400 x 600 x 50 mm (inclusief pasmaken)				
			- bestaande uit verzinkt staal met een lengte van 298 cm, diameter van 60 mm en wanddikte van 2,8 mm				
			- spanstangen voorzien van betonfundering				
			bestaande uit beton, afmeting minimaal 0,5 x 0,5 x 0,5 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
			Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen P-doelen in natuurgrasveld				
		1.	Sportmeubilair: Voetbaldoel (wedstrijd) compleet	st			4,00 L
			Top-segment voetbaldoel P-model, ingefreesde nethaak				
			leverancier RAS o.g.				
			Voetbaldoel:				
			- speciale hoekverbindingen zijn extra zwaar uitgevoerd, om de hoge belasting te kunnen weerstaan.				
			- extra dikwandig aluminium speciaalprofiel.				
			- voorzien van grote versterkingsschoor.				
			- de ingefreesde nethaken zorgen ervoor dat het doelnet niet kan losschieten				
			- Voldoet aan de laatste FIFA/KNVB NEN 748 norm				
			- Afmetingen 7,32 x 2,44 m				
			- type doel: P-model				
			- type netbevestiging: ingefreesde nethaak				
			- materiaalsoort: aluminium				
			- profielsoort: ovaalprofiel 120 x 100				
			- kleur: wit				
			- lengte grondpot: 1,0 m				
			Doelnet:				
			- hoogwaardig voetbaldoelnet van polypropyleen, ca. 4 mm draaddikte. Seniorendoelnet P-model 7,5 x 2,5 x 0,8 x 2 m				
			- kleur: wit				
			Grondbeugel:				
			- Volledig gelast en opklapbaar grondraam voorzien van gelaste ogen voor netbevestiging				
			Grondpotten:				
			- Aluminium ovaalprofiel met positionerings- en centreerlijsten voor extra stabiliteit van de grondpot. De onderzijde van de grondpot is voorzien van een ruimte voor vuil-/zandopslag. Inclusief losse aluminium deksel.				
			- Grondpotten van aluminium rondprofiel met				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
743160	712305		positionerings- en centreerlijsten voor extra stabiliteit van de grondpot. De onderzijde van de grondpot is voorzien van een ruimte voor vuil-/zandopslag. Inclusief losse aluminium deksel				
			- lengte grondpot: 1,0 m Leveren op plaats van verwerking				
744	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen P-doelen in kunstgrasveld				
		1.	Sportmeubilair: Voetbaldoel (wedstrijd) compleet	st			2,00 L
			Top-segment voetbaldoel P-model, ingefreesde nethaak				
			leverancier RAS o.g.				
			Voetbaldoel:				
			- speciale hoekverbindingen zijn extra zwaar uitgevoerd, om de hoge belasting te kunnen weerstaan.				
			- extra dikwandig aluminium speciaalprofiel.				
			- voorzien van grote versterkingsschoor.				
			- de ingefreesde nethaken zorgen ervoor dat het doelnet niet kan losschieten				
			- Voldoet aan de laatste FIFA/KNVB NEN 748 norm				
			- Afmetingen 7,32 x 2,44 m				
			- type doel: P-model				
			- type netbevestiging: ingefreesde nethaak				
			- materiaalsoort: aluminium				
			- profielsoort: ovaalprofiel 120 x 100				
			- kleur: wit				
			- lengte grondpot: 1,0 m				
			Doelnet:				
			- hoogwaardig voetbaldoelnet van polypropyleen, ca. 4 mm draaddikte. Seniorendoelnet P-model 7,5 x 2,5 x 0,8 x 2 m				
			- kleur: wit				
			Grondbeugel:				
			- Volledig gelast en opklapbaar grondraam voorzien van gelaste ogen voor netbevestiging				
			Grondpotten:				
			- Aluminium ovaalprofiel met positionerings- en centreerlijsten voor extra stabiliteit van de grondpot. De onderzijde van de grondpot is voorzien van een ruimte voor vuil-/zandopslag. Inclusief losse aluminium deksel.				
			- Grondpotten van aluminium rondprofiel met positionerings- en centreerlijsten voor extra stabiliteit van de grondpot. De onderzijde van de grondpot is voorzien van een ruimte voor vuil-/zandopslag. Inclusief losse aluminium deksel				
			- lengte grondpot: 1,0 m Leveren op plaats van verwerking				
744			Hoekvlaggen				
744010	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	8,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hoekvlaggen inclusief grondpotten t.b.v. van de te renoveren kunstgrasvelden.				
		1.	Sportmeubilair: Hoekvlag	st			8,00 L
			Met veer (compleet), fabr RAS				
			Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag				
			- kunststof, met doorsnede van ca. 50 mm x 2,5 mm				
			- hoogte ca. 1,80 mtr				
			- Onderzijde van de hoekvlag voorzien van een veer				
			Hoekvlag voor paal, kleur geel				
			Aluminium grondpot met losse deksel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
744020	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: leveren en aanbrengen hoekvlaggen inclusief grondpotten ten behoeve van de te renoveren natuurgasvelden	st	16,00	F
		1.	Sportmeubilair: Hoekvlag Met veer (compleet), fabr RAS Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag - kunststof, met doorsnede van ca. 50 mm x 2,5 mm - hoogte ca. 1,80 mtr - Onderzijde van de hoekvlag voorzien van een veer Hoekvlag voor paal, kleur geel Aluminium grondpot met losse deksel	st		16,00 L
747			Nazorg			
747050	343099		Uitvoeren lichtmeting; Voetbal, 2 velden Betreft: uitvoeren van lichtmeting op twee voetbalvelden op één sportpark Lichtmeting: - uitvoeren na afstellen armaturen; - controle lichtsterkte conform richtlijnen NSVV, KNVB en NOC*NSF Rapportage aan directie ter beschikking, uiterlijk twee weken na uitvoeren lichtmeting Aanleveren digitaal in pdf-formaat	st	1,00	F
748			Revisie			
748010	344099		Inmeten en verwerken revisiegegevens (verlichting) Berteft: alle aangelegde ondergrondse infrastructuur Digitaal inmeten in het rijksdriehoeksstelsel Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P. Gegevens vastleggen op BGT ondergrond; aanleveren in DWG-formaat Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (materiaal/specificatie) vermelden Gegevens (digitaal) binnen 10 werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	keer	2,00	F
748020	344099		Verwerken revisiegegevens meterkast (verlichting) Berteft: alle aanpassingen in de meterkast / technische ruimte Gegevens aanleveren in pdf-formaat Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (materiaal/specificatie) vermelden Gegevens (digitaal) binnen 10 werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	keer	2,00	F
75			Zorgplichtmaatregelen			
752			Kantplanken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
752010	103199		Aanbrengen kantplank op (leun)hekwerk Betreft aanbrengen van kantplank op hekwerk om verspreiding infillmateriaal tegen te gaan. Situatie: kunstgrasvelden ODIO Kantplank - Afmeting: minimaal 200 mm hoog - Naadloze afdichting tussen kantplanken - Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond - Materiaal is vrij van PAK's of andere giftige stoffen - Kantplank bestaat ten minste voor 50% uit gerecycled materiaal - Toepasbaar op alle hekwerken waarbij de hartafstand van de palen niet van belang zijn - Inclusief hoekoplossingen Rekening houdend met stelling op verharding Inclusief voorzieningen om kantplanken op de poorten te kunnen bevestigen. Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier	m	680,00	F	
8			Werk van algemene aard	m			680,00 L
88			Ter beschikking stellen				
8810			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
881010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): - grondwerker	uur	120,00	F	
881020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): - koppel straatmaker	uur	120,00	F	
881030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): - Installateur lichtinstallaties	uur	64,00	F	
881040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): - hekwerkmonteur	uur	120,00	F	
8820			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
882010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 2. Rupsgraafmachine , minigraver 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
882020	100513	 4.1.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
882040	100517	 3.1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
882050	100516	 4.2.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
882060	100516	 2.2.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
9			Staartposten			

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
610010	712599		Opnemen belijning tennis; hergebruik Betreft: opnemen belijning tennis voor speelklaar maken tennisbanen voorjaar Opnemen lengte en breedte belijning tennis en tijdelijk in depot plaatsen Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 610080	keer	32,00	F	
610020	712599		Afschrappen gravel; tennisbaan Betreft: afschrappen gravel per tennisbaan Situatie tennisbanen conform tekening Losmaken gravel tot een diepte van ca. 3 mm Oppervlakte per tennisbaan tot ca. 650 m2 Wijze van uitvoering ter keuze aannemer Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen naar een erkende verwerker.	are	244,50	F	
610030	712599		Losmaken gravel; tennisbaan Betreft: losmaken gravel per tennisbaan Situatie tennisbanen conform tekening Losmaken gravel tot een diepte van ca. 20 mm Oppervlakte per tennisbaan tot ca. 650 m2 Wijze van uitvoering ter keuze aannemer	are	244,50	F	
610040	712599		Leverantie renovatiegravel; tennisbaan Betreft: leverantie van gravel t.b.v. uitvullen tennisbanen volgens bestekspostnr. 610060 Gravel: - Renovatiegravel conform norm NOCNSF-M5.a Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op basis van weegbonnen Inclusief afvoeren verpakking	ton	732,00	F	
610050	719999		Leveren tennisgravel. Betreft: leverantie van gravel t.b.v. uitvullen tennisbanen volgens bestekspostnr. 610060 Bouwstof die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: NV-bouwstof Bouwstof: gravel volgens norm NOCNSF-M31.a en conform deel 3, paragraaf 22.03.02 Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op basis van weegbonnen Inclusief afvoeren verpakking	ton	732,00	F	
610060	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen tennisbanen Uitgangspunt is 0,5 m3 per are Oppervlakte per tennisbaan tot ca. 650 m2 Gravel geleverd volgens bestekspostnr. 610040 Herprofilen en verdichten volgens bestekspostnr. 610070	ton	732,00	F	
610070	712599		Herprofilen en verdichten gravel; tennisbaan Betreft: herprofilen en verdichten tennisbanen Herprofilen en verdichten conform normen NOC*NSF Oppervlakte per tennisbaan tot ca. 650 m2	keer	32,00	F	
610080	712599		Terugplaatsen belijning tennis; Betreft: terugplaatsen belijning tennis Belijning vrijgekomen volgens bestekspostnr. 610010 Terugplaatsen belijning tennis na herprofilen en verdichten volgens bestekspostnr. 610070	keer	32,00	F	
62			Honk- en sotbalveld Demarcatie: halfverharding				

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621070	513412		Slepen sportveld. Betreft: slepen halfverharding, onder droge omstandigheden. Aantal percelen: 1 Te onderhouden oppervlakte: 11,50 are .2. Slepen met sleepraam .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	46,00	F
621080	712599		Afschrapen barotop; softbal Betreft: afschrapen barotop softbalveld Situatie softbalveld conform tekening Losmaken barotop tot een diepte van ca. 3 mm Oppervlakte softbalveld ca. 1300 m2 Wijze van uitvoering ter keuze aannemer Inclusief afvoeren vrijgekomen materialen naar een erkende verwerker.	are	52,00	F
63			Kunstgras tennisbanen			
631			Specialistisch Onderhoud			
631010	712501		Inspecteren. Betreft: Jaarlijks inspecteren kunstgrasveld tennisbanen Inspectie t.b.v. garantieverklaring Dagelijks onderhoud door vereniging Specialistisch onderhoud volgens bestekspostnr. 631020 Inclusief inspecteren roodzand 3. Gebruik: tennis .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .1. Inclusief poolhoogtemeting	keer	4,00	F
631020	712599		Specialistisch onderhoud kunstgrasveld. tennisbaan roodzand infill. Betreft: Het uitvoeren van specialistisch onderhoud conform bijlage: Onderhoudsbijlage, bijlage 6			
631030	712599		Leverantie stabilisatie infill. Betreft: leverantie stabilisatie infill t.b.v. uit te voeren onderhoud Stabilisatie infill: - conform deel 3, 71 11 02. - in zakgoed van maximaal 25 kg per zak Levering: - Op sportcomplex - Op een pallet - Op aanwijzen van de opdrachtgever	ton	7,50	F
				ton		7,50 L
631040	712599		Leverantie performance infill. Betreft: leverantie performance infill t.b.v. uit te voeren onderhoud Performance infill: - Roodzand, conform deel 3, 71 11 02. - in zakgoed van maximaal 25 kg per zak Levering: - Op sportcomplex - Op een pallet - Op aanwijzen van de opdrachtgever	ton	7,50	F
				ton		7,50 L

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
660410	222112		Cultiveren. Betreft: vaste tand cultiveren van de doelgebieden, in 2 richtingen (kruislings) met een (maximale) snelheid van 6 km/u. Cultiveren uitvoeren zodat de complete bovenste laag van het bewerkte perceel rul is. Grootte per perceel: vanaf ca. 100 m2 per doelgebied .9. Gerekend wordt met 1 beurt(en) per jaar.9 Bewerkingsdiepte: 0,15 - 0,20 m	are	36,00	F
660420	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren / profileren met vast raam Uitvoeren na cultiveren volgens bestekspostnr. 660410 Grootte per perceel: tot ca. 100 m2 per doelgebied .9. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 2 m3/are9 Egaliseren met een tonrondte van 0,5 %, waarbij rekening wordt gehouden met de juiste maaiveldhoogte. Eventueel vrijgekomen materiaal vervoeren naar depot aannemer. Toegestane afwijking conform eisen NOC*NSF	are	36,00	F
660430	220321		Leveren grond. Betreft: leveren tekortkomende grond t.b.v. egaliseren volgens bestekspostnr. 660420 . 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .7. Grondsoort: dressgrond conform RAW met een M50 van 180 - 220 mu. Samenstelling afstemmen op analyses toplagen (deze worden ter beschikking gesteld). Samenstelling grond vooraf ter goedkeuring voorleggen aan de directie Grond dient voor het aanbrengen gemengd te zijn .1. Leveren op de plaats van verwerking3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	5,00	F
660440	513101		Zaaïen sportveld. Betreft: kruislings inzaaien doelgebieden (dubbel gezaaid). 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Resilient Blue Sport geleverd volgens bestekspostnr. 665010 Hoeveelheid: 3,0 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	36,00	F
660460	513401		Maaïen sportveld. Betreft: maaïen doelgebieden na herstel, 1e en 2e maaibeurt Situering: natuurgras sportveld Maaïen met cirkelmaaier Aantal percelen: 6 .1. Graspeldtype: grassportveld t.b.v. voetbalveld1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 36. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaïen	are	36,00	F
660470	513403		Verwerken maaïsel vrijgekomen bij maaïen sportveld. Betreft: vegen natuurgrasvelden na maaïen 1. Standaard beheer .1. Graspeldtype: grassportveld voetbal9. Aantal percelen: nader te bepalen4. Betreft de eerste en de tweede beurt na zaaïen1. Maaïsel verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	36,00	F

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
661010	513401	. .1.1.2.	Maaien sportveld. Situering: natuurgras sportveld Maaien met kooimaaier Aantal percelen: 7 Grasveldtype: grassportveld t.b.v. voetbalveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 40 maaibeurt(en) per jaar	are	21.752,00	F	
661020	513403	 1.1.9.2.1	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld. Betreft: vegen natuurgrasvelden na maaien Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld voetbal Aantal percelen: nader te bepalen Gerekend is met 8 beurt(en) per jaar Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	4.350,40	F	
661030	513401	 1.1.1.9.	Maaien sportveld. Betreft: het incidenteel maaien van sportvelden Aantal percelen: 4 Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft: incidenteel maaien	are	642,20	F	
661050	513411	9.1.2.	Rollen sportveld. Betreft: rollen sportveld natuurgrasvelden Aantal percelen: 9 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	2.568,60	F	
6611			<u>Beheersen gras grasvelden</u>				
661110	513801	. 1.3.1.1.6	Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Betreft: het maaien van velden voetbal en honk- en softbal, gedurende het gehele jaar, door middel van robotmaaier(s) op een sportpark Oppervlakte te maaien percelen van 100,0 tot 240,0 are Kosten elektra voor rekening opdrachtgever Te onderhouden oppervlakte Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag Grondsoort: zand De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week are	208,00	F	189,00 I
661120	513814	. 1.3.2.1.1.6	Beheersen grashoogte rondom obstakels en bomen-grasveld. Betreft het beheersen grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grasveld-grashoogte rondom obstakels en bomen Betreft: bijmaaien rondom obstakels in sportvelden zoals doelen, leunhekwerk, lichtmasten en dergelijke Er dient rekening gehouden te worden met het maaibereik van de robotmaaier geleverd volgens bestekspostnr. 020110 Te onderhouden aantal Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen Grondsoort: zand Horizontaal of met een talud tot 1:3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week st	208,00	F	40,00 I

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662			Robotmaaiers				
6621			<u>Installeren robotmaaiers</u>				
662110	513499		leveren en plaatsen robotmaaiers, ca. 210,0 are Leveren en aanbrengen robotmaaier Belrobotics, leverancier VOS Capelle of gelijkwaardig T.b.v. METO, 2 velden, totaaloppervlak ca. 210,0 are Functionele eisen: 1. Autonoom maaien De robotmaaier moet volledig autonoom kunnen maaieren zonder menselijke tussenkomst, met automatische terugkeer naar het laadstation en hervatting van de maairoute na het opladen. 2. Navigatie zonder begrenzingsdraad De maaier moet werken zonder fysieke begrenzingsdraad. Het systeem maakt gebruik van virtuele grenzen en satellietnavigatie (bijv. GPS-RTK) voor nauwkeurige positionering. 3. GPS-RTK met centraal basisstation Het RTK-correctiesignaal moet afkomstig zijn van een centraal basisstation of een netwerkoplossing. o Er mogen geen lokale zenders of masten op sportparken nodig zijn. o Meerdere maaiers moeten binnen één organisatie dezelfde correctiebron kunnen gebruiken. 4. Maaicapaciteit De robotmaaier moet in staat zijn een volledig sportveld (ca. 7.000-8.000 m²) binnen maximaal 12 uur volledig te maaieren. Dit waarborgt dat velden zowel overdag als 's avonds beschikbaar blijven voor sportactiviteiten of lessen. 5. Maai patroon en precisie De maaier moet in vaste, strakke banen kunnen maaieren 6. Veiligheid en obstakeldetectie De maaier moet zijn uitgerust met sensoren voor obstakeldetectie en -vermijding, automatische noodstop bij optillen of kantelen, en voldoen aan de geldende CE-normen. Beheer en connectiviteit: 7. Centraal beheerplatform De leverancier moet een cloudgebaseerd beheersysteem bieden (webportaal en/of mobiele app) waarmee de opdrachtgever: o Alle robotmaaiers in één overzicht kan beheren; o De status (locatie, batterij, maaischema, storingen) realtime kan inzien; o Gebruikersrechten kan instellen (zodat sportverenigingen enkel hun eigen maaier zien); o Historische data en maairapportages kan raadplegen. 8. Communicatie en updates De robotmaaier moet over een ingebouwde communicatiemodule beschikken (bijv. 4G/5G of Wi-Fi) voor het ontvangen van software-updates, foutmeldingen en statusinformatie op afstand. Betreft de eenmalige aanschaf nieuwe robotmaaier, de aanschaf in het tweede jaar. De kosten worden betaald in 3 jaarlijkse termijnen. Inclusief alle exploitatiekosten de kosten voor financiering en afschrijving (inclusief rente) voor een periode van drie jaar.	jaar	3,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662120	513499		leveren en plaatsen robotmaaiers, ca. 230,0 are Leveren en aanbrengen robotmaaier Belrobotics, leverancier VOS Capelle of gelijkwaardig T.b.v. v.v. Grenswachters, 3 velden, totaaloppervlak ca. 230,0 are Functionele eisen: 1. Autonoom maaien De robotmaaier moet volledig autonoom kunnen maaien zonder menselijke tussenkomst, met automatische terugkeer naar het laadstation en hervatting van de maairoute na het opladen. 2. Navigatie zonder begrenzingsdraad De maaier moet werken zonder fysieke begrenzingsdraad. Het systeem maakt gebruik van virtuele grenzen en satellietnavigatie (bijv. GPS-RTK) voor nauwkeurige positionering. 3. GPS-RTK met centraal basisstation Het RTK-correctiesignaal moet afkomstig zijn van een centraal basisstation of een netwerkoplossing. o Er mogen geen lokale zenders of masten op sportparken nodig zijn. o Meerdere maaiers moeten binnen één organisatie dezelfde correctiebron kunnen gebruiken. 4. Maacapaciteit De robotmaaier moet in staat zijn een volledig sportveld (ca. 7.000-8.000 m²) binnen maximaal 12 uur volledig te maaien. Dit waarborgt dat velden zowel overdag als 's avonds beschikbaar blijven voor sportactiviteiten of lessen. 5. Maai patroon en precisie De maaier moet in vaste, strakke banen kunnen maaien 6. Veiligheid en obstakeldetectie De maaier moet zijn uitgerust met sensoren voor obstakeldetectie en -vermijding, automatische noodstop bij optillen of kantelen, en voldoen aan de geldende CE-normen. Beheer en connectiviteit: 7. Centraal beheerplatform De leverancier moet een cloudgebaseerd beheersysteem bieden (webportaal en/of mobiele app) waarmee de opdrachtgever: o Alle robotmaaiers in één overzicht kan beheren; o De status (locatie, batterij, maaischema, storingen) realtime kan inzien; o Gebruikersrechten kan instellen (zodat sportverenigingen enkel hun eigen maaier zien); o Historische data en maairapportages kan raadplegen. 8. Communicatie en updates De robotmaaier moet over een ingebouwde communicatiemodule beschikken (bijv. 4G/5G of Wi-Fi) voor het ontvangen van software-updates, foutmeldingen en statusinformatie op afstand. Betreft de eenmalige aanschaf nieuwe robotmaaier, de aanschaf in het tweede jaar. De kosten worden betaald in 3 jaarlijkse termijnen. Inclusief alle exploitatiekosten de kosten voor financiering en afschrijving (inclusief rente) voor een periode van drie jaar.	jaar	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
662130	513499		leveren en plaatsen robotmaaiers, ca. 100,0 are Leveren en aanbrengen robotmaaier Belrobotics, leverancier VOS Capelle of gelijkwaardig T.b.v. Batters-Dockers, 2 velden, totaaloppervlak ca. 100,0 are Functionele eisen: 1. Autonoom maaien De robotmaaier moet volledig autonoom kunnen maaien zonder menselijke tussenkomst, met automatische terugkeer naar het laadstation en hervatting van de maairoute na het opladen. 2. Navigatie zonder begrenzingsdraad De maaier moet werken zonder fysieke begrenzingsdraad. Het systeem maakt gebruik van virtuele grenzen en satellietnavigatie (bijv. GPS-RTK) voor nauwkeurige positionering. 3. GPS-RTK met centraal basisstation Het RTK-correctiesignaal moet afkomstig zijn van een centraal basisstation of een netwerkoplossing. o Er mogen geen lokale zenders of masten op sportparken nodig zijn. o Meerdere maaiers moeten binnen één organisatie dezelfde correctiebron kunnen gebruiken. 4. Maacapaciteit De robotmaaier moet in staat zijn een volledig sportveld (ca. 7.000-8.000 m²) binnen maximaal 12 uur volledig te maaien. Dit waarborgt dat velden zowel overdag als 's avonds beschikbaar blijven voor sportactiviteiten of lessen. 5. Maai patroon en precisie De maaier moet in vaste, strakke banen kunnen maaien 6. Veiligheid en obstakeldetectie De maaier moet zijn uitgerust met sensoren voor obstakeldetectie en -vermijding, automatische noodstop bij optillen of kantelen, en voldoen aan de geldende CE-normen. Beheer en connectiviteit: 7. Centraal beheerplatform De leverancier moet een cloudbaseerd beheersysteem bieden (webportaal en/of mobiele app) waarmee de opdrachtgever: o Alle robotmaaiers in één overzicht kan beheren; o De status (locatie, batterij, maaischema, storingen) realtime kan inzien; o Gebruikersrechten kan instellen (zodat sportverenigingen enkel hun eigen maaier zien); o Historische data en maairapportages kan raadplegen. 8. Communicatie en updates De robotmaaier moet over een ingebouwde communicatiemodule beschikken (bijv. 4G/5G of Wi-Fi) voor het ontvangen van software-updates, foutmeldingen en statusinformatie op afstand. Betreft de eenmalige aanschaf nieuwe robotmaaier, de aanschaf in het tweede jaar. De kosten worden betaald in 3 jaarlijkse termijnen. Inclusief alle exploitatiekosten de kosten voor financiering en afschrijving (inclusief rente) voor een periode van drie jaar.	jaar	3,00	F

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
663020	510299		Leverantie meststof; 1e, 2e en 3estrooibeurt Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. 1e, 2e en 3e strooibeurt Meststof: - VOSCA Humigrow - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	25.599,00	F	
				kg			25.599,00 L
663030	510299		Leverantie meststof; 4e strooibeurt Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. 4e strooibeurt Meststof: - VOSCA Humistrong - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	4.266,50	F	
				kg			4.266,50 L
663040	510299		Leverantie meststof; bekalking Betreft: leverantie meststoffen t.b.v. bekalking Meststof: - Groenkalk - leverancier: VOS Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking	kg	4.266,50	F	
				kg			4.266,50 L
664			Bemesten natuurgrasvelden				
664010	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting reparatiefgift Aantal giften: 1x per jaar in maart Aantal percelen: 7 .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . Grasveldtype: grassportveld .2. . . . Korrelachtige meststof AQUA-AID VerdeCal G 1mm geleverd volgens bestekspostnr. 6630101. Hoeveelheid: gemiddeld 5,0 kg per 100 m2	are	1.706,60	F	
664020	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting 1e, 2e en 3e strooibeurt Aantal giften: 3x per jaar: - 1e strooibeurt in maart - 2e strooibeurt in mei/juni - 3e strooibeurt in juli Aantal percelen: 8 .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . Grasveldtype: grassportveld .2. . . . Korrelachtige meststof VOSCA Humigrow, geleverd volgens bestekspostnr. 6630201. Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 kg per 100 m2	are	5.119,80	F	
664030	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting, 4e strooibeurt Aantal giften: 1x per jaar: - 4e strooibeurt in september Aantal percelen: 8 .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . Grasveldtype: grassportveld .2. . . . Korrelachtige meststof VOSCA Humistrong, geleverd volgens bestekspostnr. 6630301. Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 kg per 100 m2	are	1.706,60	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
664040	510206		Bemesten grasveld. Betreft: aanbrengen bemesting, bekalking Aantal giften: 1x per jaar: - bekalking in de winterperiode Aantal percelen: 8 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .1. Grasveldtype: grassportveld . . .2. Korrelachtige meststof Groenkalk, geleverd volgens bestekspostnr. 6630401. Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 kg per 100 m2	are	1.706,60	F
665			Leveranties graszaad			
665010	513199		Leverantie graszaad Resilient Blue Sport Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Resilient Blue Sport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	4.500,00	F
				kg		4.500,00 L
665020	513199		Leverantie graszaad; SV7 Master Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Barenbrug SV7 Rapide o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	1.500,00	F
				kg		1.500,00 L
665030	513199		Leverantie graszaad; SV8 Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - Barenbrug SV8 Supersport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	1.500,00	F
				kg		1.500,00 L
665040	513199		Leverantie graszaad; RPR Barenbrug Sport Betreft: leverantie graszaadmengsel t.b.v. diverse werkzaamheden binnen project Mengsel: - RPR Barenbrug Sport o.g. - leverancier Vos Capelle o.g. Leveren op plaats van verwerking.	kg	1.500,00	F
				kg		1.500,00 L
68			Kunstgras voetbalvelden			
681			Dagelijks onderhoud			
681020	712407		Borstelen kunstgrassportveld. Betreft: borstelen kunstgras voetbalveld incl. uitloop Situering: kunstgras voetbalvelden 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: kurk . .2. Gerekend is met 20 onderhoudsbeurt(en) per jaar Gerekend is met wekelijks . . .1. Slepen na het borstelen	are	8.400,00	F
681030	712404		Verwijderen blad van kunstgrassportveld. Betreft: verwijderen van blad op kunstgrasvelden, tijdens periode van bladval Situering: kunstgras voetbalvelden .1. Betreft: ingestrooid kunstgrassportveld . . .2. Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar1. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	4.200,00	F

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		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 deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

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

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

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

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

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken (mogelijk) in elkander grijpen:
 - Dagelijks onderhoud vereniging
 - Onderhoud aan sportveldverlichting
 - Onderhoud aan sportveldberegening
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken met de betrokken partijen zal geschieden door de opdrachtgever.
De aannemer is verantwoordelijk voor inpassing in zijn planning en afstemming van bovenstaande werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 06 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. verkeer

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

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan, Flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

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

01 13 08 Werktijden

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

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit 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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 06 Plaats van verwerking

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

01 16 Verzekeringen

01 16 01 Verzekeringen door opdrachtgever

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

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

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

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

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

De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

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

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

01 16 03 Verzekeringen door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

01 17 Vrijgekomen materialen

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

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

01 17 11 Acceptatie- en/of storkosten

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

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen

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

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 03 RAW-raamovereenkomst: zekerheidsstelling

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

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

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

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

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

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

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

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen

22 03 02 Bewijs van oorsprong

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

25 Technische bepalingen leidingwerk

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 Eisen en uitvoering leidingwerk algemeen

25 12 01 Riolering en kolken

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

25 12 02 Pasmaken buizen

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

25 13 Informatie-overdracht rioleringen

25 13 01 Rapportage

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

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

HFD PAR ART LID

51 02 31 Insporingsdiepte van civieltechnisch materieel

- 01 De insporingsdiepte van civieltechnisch materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden van bermen, groenstroken en wadi's mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 3 Sportvelden

51 32 Eisen en uitvoering Sportvelden

51 32 01 Insporingsdiepte van materieel

- 01 Het veld mag alleen worden bereiden met machines en tractoren waarvan de wioldruk en het profiel van de banden (gazonbanden), zodanig is dat geen oneffenheden in het veld ontstaat en het veld niet wordt beschadigd.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden op, en ten behoeve van, grasvelden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

62 Verkeersmaatregelen werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 04 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen

62 04 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 225,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij WIU

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen

71 2 Deelhoofdstuk 71.2

71 21 Begrippen

71 21 01 Algemeen

- 02 Sportproductenlijst: lijst van NOC*NSF met sportvloeren met hun status. Tevens bevat de lijst geschikte materialen voor onderbouwen en voor sporttechnische lagen.
- 03 Daar waar in de Standaard Sportvloerenlijst staat, dient te worden gelezen Sportproductenlijst.

71 22 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

71 22 01 Algemene eisen kunstgrasconstructie voetbalveld

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

71 22 02 Eisen top laag voetbalveld

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

HFD PAR ART LID

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

71 24 Risicoverdeling en garanties

71 24 01 Garantie en eisen totale constructie

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

71 25 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

71 25 02 Keuring door opdrachtnemer bij aanleg kunstgrasveld

- 01 Keuringen geschieden door of namens de opdrachtnemer. Het bepaalde in artikel 71.22.01 lid 08 van de Standaard is alsdan van toepassing.
- 02 Door opdrachtnemer zal aan een van de erkende keuringsinstituut opdracht worden verleend voor het keuren conform het procedurehandboek en de handleidingen van de fundatie, onderbouw en sportvloer van de betreffende sport. Naast onderzoek op de standaard parameters van de betreffende declaratie zal de opdrachtgever aanvullende keuringen laten uitvoeren op:
 - a) Onderbouw
 - materiaal onderbouw drainzand (bestaand).
 - b) Fundatie
 - materiaal sporttechnische laag (onder keur geleverd);
 - materiaal sporttechnische laag (bestaand);
 - materiaal analyse foamlayer.
 - c) Sportvloer
 - materiaal stabilisatie instrooimateriaal (onder keur geleverd);
 - materiaal sporttechnisch instrooimateriaal.
- 03 Door opdrachtnemer zal aan een erkende keuringsinstantie opdracht worden verleend voor de volgende keuringen aan het eind van de onderhoudsperiode:
 - laagdiktemeting sporttechnisch instrooimateriaal/ bepaling vezelvrije hoogte;
 - toetsing kunstgras aan de norm NOCNSF KNVB 2.18.
- 04 De verplichting voor coördinatie en afroep van keuringen bij het keuringsinstituut liggen bij de aannemer. De aannemer informeert de directie per ommegaande wanneer de keuring zal plaatsvinden. (eerst globale melding met datum/dagdeel, vervolgens melding van het exacte tijdstip). Toetsing zal plaatsvinden in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie en de aannemer. Goedkeuring door het keuringsinstituut betekent niet automatisch dat het stoppunt is afgehandeld, afhandeling van het stoppunt dient ten alle tijde door de opdrachtgever te geschieden daar niet alleen de normen van uit het NOC*NSF gelden maar ook de bestekseisen.
- 05 Na keuring van een constructie laag is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren over of in de betreffende laag anders dan het aanbrengen van de volgende constructie laag. Indien er zonder toestemming van de directie toch werkzaamheden in of over de gekeurde laag zijn verricht, is de directie vrij om de constructie laag opnieuw te laten keuren op kosten van de aannemer, ongeacht de uitslag van de keuring. Herkeuringskosten zullen conform lid 06 van dit artikel verrekend worden.
- 06 De keurmeester van het keuringsinstituut dan wel de directie zal een monster in het veld van het verwerkte materiaal van in de betreffende laag en dit ter keuring meenemen/ toezenden naar het keuringsinstituut. De aannemer dient het ontbrekende materiaal op dat moment aan te vullen met extra materiaal en te verdichten opdat een verdichtingsgraad ontstaat welke gelijk is aan het omliggende materiaal.

Door het keuringsinstituut zullen alleen materialen onderzocht worden welke door de opdrachtgever ter toetsing worden aangeboden. Alle resultaten worden in het keuringsportaal op www.sportinfrastructuur.nl ingevoerd.
- 07 Bij een eventuele afkeuring door het keuringsinstituut dient na herstelwerkzaamheden een herkeuring te worden aangevraagd, waarbij toetsing in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie en de aannemer zal plaatsvinden. Bij afkeuring van materiaal door het keuringsinstituut zal in overleg met de aannemer het betreffende materiaal worden herbemonsterd dan wel na levering van nieuwe materiaal een nieuw monster genomen worden en geanalyseerd. Herkeuring komen conform artikel 71.22.01 lid 11 van de Standaard voor rekening van de aannemer. De herkeuringskosten, vermeerderd met 50% van deze herkeuringskosten, zullen per keer in mindering gebracht worden op de eerstvolgende termijn. Dit beperkt de opdrachtgever niet om de werkelijke gemaakte kosten als gevolg van de herkeuring op de aannemer te verhalen.

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 13 Informatie-overdracht straatwerk

HFD PAR ART LID

83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk

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

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 04 Bijbehorende verplichtingen straatwerk

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