

***RAW-Bestek***

**Realisatie kunstgrasvelden Lemmer  
en Joure**

*Gemeente De Fryske Marren*

---

*Besteksnummer: S1508K1-S01 | Datum: 20-03-2026 | Status: Definitief*



## Bestek en voorwaarden

Bestek: S1508K1-S01

-----  
Realisatie kunstgrasvelden Lemmer en Joure

Status: DEFINITIEF

Datum: 20-03-2026

Opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren  
Herema State 1  
8500 AC Joure  
Postbus 101

Ontwerp/ bestek: PLANN ingenieurs  
Blankenstein 134C  
7943 PE Meppel  
Tel: 0522 - 247 477

**Controle**

Bestek Opgesteld: G. Dingerdis

Gecontroleerd: B. Waninge

Vrijgave: S. Akkerman

Gezien door dhr. R. Luimstra en H. de Roo namens gemeente De Fryske Marren op 18-03-2026.



## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Namens het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente De Fryske Marren  
Herema State 1  
8500 AC Joure  
Postbus 101

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.  
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen:  
Straatweg 52, 8531 PZ Lemmer, ter plaatse van sportpark De Rien. Op sportpark De Rien betreft het de aanleg van kunstgrasvelden:

- Veld B van CVVO Lemmer
- Kleine trainingsveld van CVVO Lemmer
- Veld E van CVVO Lemmer

Hoge Zomerdijk 5, 8501 ES Joure, ter plaatse van sportpark Hege Simmerdyk. Op sportpark Hege Simmerdyk betreft het de aanleg van kunstgrasveld:

- Trainingsveld van Sc Joure

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

PERCEEL 1: Realisatie kunstgrasvelden CVVO Lemmer

- Voorbereidende en opruimwerkzaamheden;
- Ontgraven en vervoeren grond;
- Leveren en aanbrengen drainage;
- Leveren en aanbrengen zandonderbouw;
- Leveren en aanbrengen sporttechnische laag;
- Leveren en aanbrengen kunstgras toplaag;
- Leveren en aanbrengen van kolken en kolkafvoerleidingen;
- Leveren en aanbrengen van verhardingen;
- Leveren en aanbrengen van hekwerken;
- Leveren en aanbrengen van sportveldinrichting;
- Leveren en aanbrengen van sportveld verlichting incl. energiegroendkabels;
- Leveren en aanbrengen van diverse inrichtingselementen;
- Overige bijkomende werkzaamheden.

PERCEEL 2: Realisatie kunstgrasveld Sc Joure

- Voorbereidende en opruimwerkzaamheden;
- Ontgraven en vervoeren grond;
- Leveren en aanbrengen drainage;
- Leveren en aanbrengen zandonderbouw;
- Leveren en aanbrengen sporttechnische laag;
- Leveren en aanbrengen kunstgras toplaag;
- Leveren en aanbrengen van verhardingen;
- Leveren en aanbrengen van hekwerken;
- Leveren en aanbrengen van sportveldinrichting;
- Leveren en aanbrengen van sportveld verlichting incl. energiegroendkabels;
- Leveren en aanbrengen van diverse inrichtingselementen;
- Overige bijkomende werkzaamheden.

PERCEEL 3: Specialistisch onderhoud kunstgrasvelden.

- 8 jaar specialistisch onderhoud CVVO Lemmer veld B
- 8 jaar specialistisch onderhoud CVVO Lemmer kleine trainingsveld
- 8 jaar specialistisch onderhoud CVVO Lemmer veld E

PERCEEL 4: Specialistisch onderhoud kunstgrasvelden.

- 8 jaar specialistisch onderhoud trainingsveld Sc Joure

PAR

**05 Tijdsbepaling**

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.

1. Startdatum: 15-06-2026.
2. Het werk dient opgeleverd te zijn op/voor 4 september 2026.
3. Een veld dient bij oplevering goedgekeurd te zijn conform de eisen zoals vermeld in het bestek. Als mogelijke uitzondering hierop geldt dat een veld bij oplevering, tot een periode van maximaal 4 weken na oplevering, mag voldoen aan het gebruikersvoorschrift (2-18) van de betreffende sportbond. Na het verstrijken van deze termijn moet het veld voldoen aan het sporttechnisch voorschrift (2-15).
4. Als op schriftelijk verzoek van de aannemer, op gegronde reden(en), uitstel van de opleveringsdatum wordt verleend, zijn de meerkosten vanwege extra directievoering als gevolg van verleend uitstel van oplevering vanwege voor de aannemer komende omstandigheden, voor de aannemer en worden in de laatste termijn verrekend.
5. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 1.000,- per werkdag. Dit is van toepassing op alle data zoals genoemd in lid 2 van deze paragraaf.
6. Het bedrag van de korting voor elke werkdag dat de revisie- en inspectiegegevens bedoeld in deel 3, 01.29, te laat worden ingeleverd bedraagt € 500,- per werkdag.

**06 Onderhoudstermijn**

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

**07 Kwaliteitsborging**

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

**08 Onderaanneming**

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, dient de onderaannemer te voldoen aan het gestelde in het uniform Europees aanbestedingsdocument. Het is niet toegestaan dat het aantal onderaannemingsniveau's bij het in dit bestek omschreven werk groter is dan één.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek.

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Naam	schaal	datum	versie	tek. nummer
Opruimtekening CVVO veld B	1:200	19-03-2026	2.0	T1-01
Uitvoeringstekening CVVO veld B	1:200	19-03-2026	2.0	T1-02
Opruimtekening CVVO klein trainingsveld	1:200	19-03-2026	2.0	T2-01
Uitvoeringstekening CVVO klein trainingsveld	1:200	19-03-2026	2.0	T2-02
Opruimtekening CVVO veld E	1:200	19-03-2026	2.0	T3-01
Uitvoeringstekening CVVO veld E	1:200	19-03-2026	2.0	T3-02
Opruimtekening Sc Joure trainingsveld	1:200	19-03-2026	2.0	T4-01
Uitvoeringstekening Sc Joure trainingsveld	1:200	19-03-2026	2.0	T4-02
Detailtekeningen	1:20	19-03-2026	2.0	T5-01

Na opdrachtverlening worden de digitale bestanden van de bestekstekeningen ter beschikking gesteld. Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend; ze dienen uitsluitend als hulpmiddel. Voorwaarden voor het gebruik van de bestanden zijn:

- De originele bestekstekeningen en de eventueel in de bouwvergadering uitgereikte uitvoeringstekeningen zijn rechtsgeldig;
- De bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na afronding van het project te worden vernietigd;
- Van eventuele wijzigingen in de tekeningen wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden;
- De gegevens zoals die digitaal worden aangeleverd, mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming van de auteur.

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoogteliggingen zijn aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P. tenzij anders vermeld.
- Afmetingen worden aangegeven in meters (m), tenzij anders vermeld.
- Diameters van leidingen worden weergegeven in millimeters, tenzij anders vermeld.
- Door of vanwege de opdrachtgever worden geen uitzetwerkzaamheden verricht.

De aannemer zorgt voor alle uitzetwerkzaamheden. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt de uitzetgegevens voor het daadwerkelijk uitzetten in het werk ter beschikking aan de opdrachtgever middels een digitaal bestand in dwg-formaat of een ander nader overeen te komen formaat. Na goedkeuring van deze landmeetkundige uitzetgegevens door de opdrachtgever kan er uitzet worden. De aannemer blijft echter verantwoordelijk voor de juistheid van de uitzetgegevens. De aannemer voert de uitzetwerkzaamheden uit op basis van het Rijksdriehoekstelsel (RD).

Na uitvoering van de werkzaamheden zorgt de aannemer voor revisiemetingen. De metingen dienen te worden uitgevoerd op basis van de grondslagpunten.

## 03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan rekening houden met de volgende stop-, bijwoon- en registratiepunten t.b.v. de beoordeling, door de directie, van de door de opdrachtnemer te verstrekken resultaten van de te verrichten kwaliteitscontrole's:

De uitvoering van het werk mag pas starten als aan onderstaande punten is voldaan:

- Indienen én vaststellen kwaliteitsplan;
- indienen én vaststellen V&G-plan uitvoeringsfase;
- indienen én vaststellen planning;
- indienen én vaststellen uitvoeringsplan.

Stoppunten:

Definitie 'stoppunt' volgens lid 01 sub c van artikel 01.13.05 van de Standaard:

Het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie.

1. Levering foamlayer.
  - Beoordeling van de foamlayer door directie voorafgaand aan het aanbrengen in het werk. Rekening houden met beoordeling foamlayer door directie voor aanbrengen. De foamlayer ten minste 2 werkdagen voor aanbrengen aanleveren op het werk en deze uiterlijk binnen 5 dagen na levering verwerken. Directie neemt in bijzijn van aannemer een monster (1 m<sup>2</sup>) en laat deze analyseren. Pas na goedkeuring mag de foamlayer worden verwerkt.
2. Levering kunstgrasmat.
  - Keuring van de kunstgrasmat door directie voorafgaand aan het aanbrengen in het werk. Rekening

houden met monsternamen kunstgrasmat door directie voor aanbrengen. De kunstgrasmat ten minste 2 werkdagen voor aanbrengen aanleveren op het werk en deze uiterlijk binnen 5 dagen na levering verwerken. Directie neemt in bijzijn van aannemer een monster (1 m<sup>2</sup>) en laat deze analyseren. Pas na goedkeuring mag de kunstgrasmat worden verwerkt.

3. Levering infillmateriaal.
  - Het infill-materiaal tenminste 2 werkdagen voor aanbrengen aanleveren op het werk.

#### Bijwoonpunten

In afwijking van lid 01 sub d van artikel 01.13.05 van de Standaard wordt als definitie voor bijwoonpunt gehanteerd: "Het moment waarop door de aannemer bepaalde werkzaamheden worden uitgevoerd, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn."

1. Voor- en eindopname van het terrein
2. Cunet kunstgrasveld:
  - Controlemeting cunetbodem kunstgrasveld conform bestekspost;
  - Controlemeting betonplaten kunstgrasveld conform bestekspost.
3. Keuring van kunstgrasmat en constructie:
  - Alle deelkeuringen en eindkeuring door een bevoegde keuringsinstantie.
4. Drainage:
  - Bij het doorsteken en doorspuiten van de drainage conform bestekspost;
  - Bij het doorspuiten van de drainageafvoerleiding conform bestekspost.

#### Registratiepunten:

1. Revisie
  - Revisie van riolering en verharding digitaal verwerken in Autocad dwg formaat en opgebouwd volgens de Nederlandse CAD Standaard (NLCS).

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaand in kennis te stellen van een stop- of bijwoonpunt. De aannemer dient rekening te houden met een oponthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent om de werkzaamheden opvolgend op het stoppunt te hervatten. Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven stoppunten houdt, zal hem een boete worden opgelegd van € 500,- per gebeurtenis.

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

---

Bijlage 1	Gecombineerd inschrijvingsbiljet
Bijlage 2	Inschrijfstaten
Bijlage 3	V&G-plan ontwerpfase
Bijlage 4	BSNC garantieverklaring kunstgrasvoetbalvelden
Bijlage 5	Productspecificatieformulieren kunstgras voetbalveld
Bijlage 6	Verlichtingsplan kunstgrasvelden Lemmer en Joure
Bijlage 7	Bodemkundige verkenning sportpark De Rien Lemmer
Bijlage 8	AP04 onderzoeken Lemmer en Joure
Bijlage 9	Asfaltonderzoek CVVO Lemmer
Bijlage 10	Grondbalans

## 05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, los- en laad mogelijkheden, de bereikbaarheid, bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens, die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering. De aannemer dient hierbij aandacht te schenken aan de bereikbaarheid en toegankelijkheid van het werkterrein. De aannemer dient tevens rekening te houden met inzet van passend materieel bij de uitvoering van de verschillende werkzaamheden en bij de aanvoer van de benodigde materialen.

Voorafgaande aan de uitvoering zal een nulmeting/schouw plaatsvinden. Daarbij zullen de directie en de aannemer direct voorafgaande aan de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan, de bestaande situatie van het gebied inclusief de aan- en afvoerroutes en depots digitaal vastleggen. De aannemer draagt daarbij zorg voor het maken van een verslag en documenteren van beeldmateriaal. De rapportage dient binnen vijf werkdagen na de nulmeting/schouw digitaal aan de directie te worden overlegd. Indien na afloop een schade d.m.v. de opname- rapportage niet kan worden verklaard als 'reeds aanwezig', dan komen de kosten voor het herstelwerk voor rekening van de aannemer.

## 06 Uitvoering (werkterrein, bouwtoegang en depot)

### Algemeen:

- Werken volgens gedragscode en de 5 pijlers van Bewuste Bouwers ([www.bewustebouwers.nl](http://www.bewustebouwers.nl)) met als doel dat overlast voor de omgeving zoveel mogelijk beperkt blijft en bij medewerkers op de bouwplaats het bewustzijn wordt vergroot van de impact die zij hebben op een omgeving waar mensen wonen, werken en recreëren. (5 pijlers: omgeving, veilig, vakmensen, milieu en verzorgd)
- Geluidsnormen volgens de APV.
- De aannemer dient minimaal 2 weken voorafgaand aan de start van de uitvoering een plan van aanpak/uitvoeringsplan in, waaruit blijkt dat aan de randvoorwaarden wordt voldaan. Het in te dienen uitvoeringsplan dient te bestaan uit tekeningen en een duidelijke beschrijving van de werkzaamheden per werkgang, verkeershinder en stremming. Voor aanvullende bepalingen zie deel 3 (o.a. 01.13.06) van dit bestek.
- Kosten voor opslag, af- en aanvoer voor rekening van de aannemer.
- Overlast door stof minimaliseren middels het nat maken en houden van fundering- en zandbanen (bij droogte dagelijks).
- Uitvoeren van 'Clean Desk Policy': aan het eind van iedere werkdag het werkterrein opruimen en afval afvoeren.

### Werkterrein:

- Onder werkterrein wordt verstaan: Het terrein waarbinnen de aannemer het werk dient te realiseren.
- Het is niet toegestaan om materieel en/of materiaal in de bermen te plaatsen zonder vooraf toestemming van de directie.
- Het terrein buiten het werkterrein gebruiken voor de werkzaamheden is alleen toegestaan na toestemming van de directie.
- De locatie van de depot(s), de bouwtoegangen incl. routes en de ruimte die tot het werkterrein behoort staat aangegeven op de bij dit bestek horende tekeningen (paragraaf 2.1 lid 01).
- Er dient rekening te worden gehouden met het voetbalseizoen. Er zullen sporters 's middags, s' avonds en in het weekend gebruik maken van het sportcomplex.

### Bouwtoegang/transport naar het werk:

- Vanaf de openbare weg dient de werktoegang te worden voorzien van rijplaten. Tijdelijke toegangen zijn voorafgaand aan de werkzaamheden volledig in overeenstemming met de directie.
- Er dient rekening gehouden te worden met beperkte ruimte voor bouwverkeer. Tevens dient er rekening gehouden te worden met (veel) wandel- en fietsverkeer t.p.v. het sportpark en de bouwtoegangen.
- Een transportroute dient gedurende de gehele uitvoering vrijgehouden te worden. Alle aangrenzende percelen en gebouwen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.
- T.p.v. sportpark de Rien te Lemmer is het de de aannemer niet toegestaan bij de aan- en afvoer van materieel en materialen gebruik te maken van de Sportlaan ter hoogte van het Zuyderzee Lyceum Lemmer en Results Gym 24/7.

### Depot

- De aangewezen depotruimte is voor de opslag van materiaal en/of groot materieel. De aannemer is verplicht het depot af te schermen middels bouwhekken.
- Het werkterrein en de depotruimte zijn iedere dag na afronding van de werkzaamheden afgesloten met behulp van een kettingslot. Per kettingslot worden twee sleutels overhandigd aan de directie.
- Op het betreffende complex zijn een aantal parkeerplaatsen beschikbaar gesteld voor de opslag van bijv. betonproducten, kunstgrasrollen en keten of groot materieel. Niet her te gebruiken grond dient direct per as van het complex te worden afgevoerd. Zand, sporttechnische laag en overige materialen dienen in het werk geleverd te worden.

## 07 Bestaande bomen

Bestaande bomen mogen zowel boven- als ondergronds niet beschadigd worden en in vitaliteit verminderen. Naast de kans op wortelschade vormen bronbemaling en mechanische schade een potentiële bedreiging voor een duurzame instandhouding van de aanwezige bomen.

Indien bronbemaling wordt toegepast dient de aannemer de vochthuishouding van de bomen regelmatig door een ETT gekwalificeerde medewerker te laten beoordelen en de bomen tijdig te voorzien van water. Ter plaatse van de kroonprojectie en ter plaatse van het wortelgestel mag niet mechanisch gegraven worden. Zie tevens het gestelde in deel 3 paragraaf 01.18.

## 08 **Beoordeling**

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het online-invullen van een beoordelingsformulier c.q. Vragenlijst 'Werken'.

Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Voor de systematiek van Better Performance zal Opdrachtgever gebruik maken van de systematiek van het CROW. Informatie over de systematiek is na te lezen op de website van het CROW:

<https://www.crow.nl/better-performance/over-better-performance>

Bij de start van de opdracht zal de Gemeente de aanpak van de Better Performance met de opdrachtnemer bespreken.

## 2.2 Nadere beschrijving

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			<b>PERCEEL 1 - Realisatie kunstgrasvelden CVVO            Lemmer</b> . . . . . Uitgangspunten bestek: . . . . . - Daar waar een productnaam of producent wordt . . . . . genoemd, dient dit te allen tijde te worden gelezen met . . . . . de toevoeging 'of gelijkwaardig'. . . . . . - Acceptatie- en storkosten zijn voor rekening van de . . . . . aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te . . . . . zijn inbegrepen. . . . . . - Transportroutes zoals aangegeven op de tekeningen. . . . . . . . . . . Voor wat betreft vrijgekomen materialen waar de . . . . . aannemer eigenaar van wordt, dient in de eenheidsprijs . . . . . van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen: . . . . . - Laden op het werk; . . . . . - Lossen ter plaatse; . . . . . - Vervoersafstand van en naar het werkterrein; . . . . . - Acceptatiekosten. . . . . .			
01			<b>Toepassen voorzieningen gronddepot</b>			
010			<b>Transportvoorzieningen</b>			
010010	101402		. . . . . Toepassen rijplatenbaan. . . . . . Situering: rijplatenbaan t.p.v. het gronddepot van CVVO . . . . . veld C. . . . . . Depotlocatie CVVO Lemmer veld C: . . . . . - Adres: Straatweg 52, 8531 RZ Lemmer . . . . . Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel . . . . . verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het . . . . . gehele werk. Toepassen op aanwijs van de directie. . . . . . Verplaatsen: waar nodig. 2. . . . . Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming . . . . . ondergrond / verharding t.p.v. transportroute. .1. . . . . Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de . . . . . volgende werkzaamheden: het verwerken van grond in . . . . . depot ter plaatse van CVVO veld C. . . . . . Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding . . . . . ontstaan door toedoen van de aannemer, worden . . . . . volledig op kosten van de aannemer hersteld. . . . . . 2. . . . . Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting . . . . . 1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste . . . . . 14 mm dik . . . . . 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het . . . . . beoogde gebruik . . . . .	m	70,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>Aanleg kunstgrasveld CVVO veld B</b> Betreft de aanleg van een nieuw kunstgrasveld (veld B) op sportpark De Rien te Lemmer van CVVO.			
10			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
100			<b>Nulmeting / schouw</b>			
100010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: een opname van het terrein voorafgaand aan de werkzaamheden. 1. Op te nemen terreinen en objecten: - Het werkterrein (binnen werkgrens); - Het terrein en de objecten direct grenzend aan het werkterrein; - Depotlocatie(s); - Transportroute(s) tot een afstand van ca. 100 m; .1. Opnemen in het bijzijn van de directie De aannemer bespreekt minimaal een week van tevoren een moment met de directie waarop de opname zal plaats vinden. De aannemer is verantwoordelijk voor een volledige opname. .1. Tijdens opname elke 25 m overzichtsfoto's maken met overlap, volgens een doorgaande looproutte. .3. Rapportage digitaal aanleveren in individuele .jpg bestanden in mappen gesorteerd per: - Onderdeel / locatie / deelgebied. Eisen aan het beeldmateriaal: - Minimaal 5 megapixels & zodanig scherp/duidelijk dat het gefotografeerde duidelijk te zien is.	EUR		N
100020	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: een opname van het terrein na afronding van de werkzaamheden. 1. Op te nemen terreinen en objecten: - Het werkterrein (binnen werkgrens); - Aansluitende wegen/terreinen; - Omliggende wegen waar t.b.v. het transport gebruik van gemaakt is. .1. Opnemen in het bijzijn van de directie (conform eisen volgens bestekspostnr. <a href="#">100010</a> ). .1. Tijdens opname elke 25 m overzichtsfoto's maken met overlap, volgens een doorgaande looproutte. .3. Rapportage digitaal aanleveren (gelijk aan lay-out volgens bestekspostnr. <a href="#">100010</a> ). Indien na afloop een schade d.m.v. de opname-rapportage niet kan worden verklaard als 'reeds aanwezig', dan komen de kosten voor het herstelwerk voor rekening van de aannemer.	EUR		N
101			<b>Proefsleuven</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101010	102102		Graven proefsleuf. Betreft: locatiebepaling kabels- en leidingen op verzoek van de directie. De ligging van de kabels en leidingen digitaal vastleggen op tekening en voorzien van relevante maatvoering. O.a. ten behoeve van localiseren drainage. In 2-voud analoog en in PDF aanleveren bij de directie. Gerekend met 5 stuks proefsleuven met lengte van ca. 3,00 m en een minimale breedte van 0,60 m. Opbouw van de ondergrond: conform bijlage "Bodemkundige verkenning sportpark De Rien Lemmer" Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	15,00	V
102			<b>Voorzieningen</b> Het voor het werk ingerichte depot en de getroffen verkeersvoorzieningen dienen eveneens te worden toegepast ten behoeve van de werkzaamheden aan CVVO kleine trainingsveld.			
1020			<u>Transportvoorzieningen</u>			
102010	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: diverse transportroutes. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk. Ter plaatse van transportroute vanaf depot tot aan het werkterrein. Verplaatsen: waar nodig. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding t.p.v. transportroute. .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden beschreven in dit bestek. Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	80,00	V
102020	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: werkterrein. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk binnen het werkterrein. Verplaatsen: waar nodig 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding binnen werkterrein. .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden beschreven in dit bestek. Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld. .9. Ter keuze aannemer .9.9. Ter keuze aannemer .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102030	101404		<p>Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Situering: depot t.b.v. opslag materieel/materiaal. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk t.b.v. de depotlocatie. Verplaatsen: waar nodig.</p> <p>1. . . . . Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: depot .1. . . . . Terreinverharding (plateau) van rijplaten ter grootte van: 75 m2. . .3. . . . Rijplaat staal: dikte ten minste 14 mm</p>	m2	75,00	V
102040	101342		<p>Verplaatsen tijdelijke voorzieningen. Situering: t.p.v. opslagdepot. Betreft: het verplaatsen van betonelementen t.b.v. toegangsrouten tot depot. Verplaatsen: losliggend betonelement - Gewapend beton; - Afmeting ca. 25x25x1800mm; - Incl. hijsvoorziening.</p> <p>9. . . . . Vrijgekomen materialen verplaatsen naar en opslaan in depot.</p>	keer	1,00	V
1021			<u>Hekwerken</u>			
102110	101502		<p>Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: afrastering t.b.v. afsluiting werkvak/werkterrein. Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk en beschermen werkterrein tegen ongewenste betreding. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk. Met materiaal van de aannemer.</p> <p>1. . . . . Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkvak .5. . . . . Type afrastering(en): - Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten; - Maas ca. 100 x 250 mm; - Veiligheidsklem, 2 per hek; - Uittilbeveiliging; - Hoogte: ten minste 2,00 m; - Beton of kunststof voet; - Inclusief de nodige schoren.</p>	m	140,00	V
102120	101502		<p>Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: afrastering rondom depot. Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. het afschermen van het depot. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk. Met materiaal van de aannemer.</p> <p>1. . . . . Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten depot .5. . . . . Type afrastering(en): - Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten; - Maas ca. 100 x 250 mm; - Veiligheidsklem, 2 per hek; - Uittilbeveiliging; - Hoogte: ten minste 2,00 m; - Beton of kunststof voet; - Inclusief de nodige schoren.</p>	m	42,00	V
1022			<u>Verkeersvoorzieningen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102210	620499		<p>Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer.</p> <p>Situering: inrit werkkerrein, ter plekke van de werktoegang van het sportpark/werkterrein vanaf de straat 'Straatweg' en ter plaatse van het begin en einde van de rijplatenbaan.</p> <p>Betreft: in beide richtingen aanbrengen, instandhouden en verwijderen na afronding van de werkzaamheden een verkeersbord met pictogram en aanvullende tekst: RVV, J37 - RIJPLATEN (2 keer); - FIETSERS AFSTAPPEN (2 keer); - UITRIT WERKVERKEER (2 keer).</p> <p>Kleur: geel met zwarte belettering. retro reflecterend incl. bevestigingsmiddelen. Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte min. 0,10 m). Inclusief verkeersbordpaal. Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten. Met materiaal van de aannemer.</p>	st	8,00	V
1023			<u>Boombescherming</u>			
102310	101603		<p>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</p> <p>Situering: bomen aan de noord- en westzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: het toepassen van stamommanteling t.b.v. bescherming bestaande bomen</p> <p>Toepassen voor de gehele duur van het werk..</p> <p>3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m</p> <p>.1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m</p> <p>.3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm</p> <p>.1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. drainbuis</p>	st	5,00	V
11			<p><b>Opruimwerkzaamheden</b></p> <p>Wanneer aangegeven dienen vrijgekomen materialen vervoert te worden naar het gemeentelijk depot op het sportpark. Depotlocatie is t.p.v. sportpark de Rien, adres: Straatweg 52. De exacte locatie van het depot wordt in het werk door de directie aangewezen. Vrijgekomen materialen in depot plaatsen op aanwijs van de directie.</p>			
113			<b>Kabels en leidingen</b>			
1130			<u>Verwijderen drainage</u>			
113010	230199		<p>Traceren en inmeten huidige drainage.</p> <p>Betreft: het traceren en inmeten van de huidige drainage en drainageputten t.b.v. hoogtebepaling en situering bestaande drainagesysteem.</p>	keer	1,00	V
113020	240201		<p>Graven en aanvullen sleuf.</p> <p>Situering: exacte locatie drainage niet bekend. Locatie sleuf bepalen aan de hand van traceren drainage volgens bestekspostnr. <a href="#">113010</a>.</p> <p>Betreft: het ontgraven en aanvullen van een sleuf t.b.v. het verwijderen van de bestaande drainageafvoerleiding</p> <p>Aanvullen met grond, vrijgekomen bij het ontgraven.</p> <p>3. In vaste grond</p> <p>.7. Sleufdiepte 0,80 m</p> <p>.1. Sleufbreedte 0,30 m</p> <p>.2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé</p>	m	85,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113030	230199		Verwijderen drainageputten. Situering: drainageputten natuurgrasveld. Betreft: het verwijderen van de drainageputten. Inclusief: - Grondwerk; - Drainagestrengen loskoppelen van de put. Diepte bovenkant drainput t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,60 m. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	16,00	V
113040	230199		Verwijderen drainageafvoerleiding. Situering: drainageafvoerleiding natuurgrasveld. Betreft: het verwijderen van de drainageafvoerleiding na het ontgraven van de sleuf volgens bestekspostnr. <a href="#">113020</a> . Uitwendige diameter 125 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	85,00	V
113050	230199		Afdoppen drainage. Situering: drainage van noord- naar zuidzijde natuurgrasveld. Betreft: het afdoppen van de drainage na het loskoppelen van de drainageputten. Afdoppen met een eindkap Ø65 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	16,00	V
1131			<u>Verwijderen hemelwaterafvoer</u>			
113110	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: sleuf bestaande kolkafvoerleiding. Betreft: het ontgraven en aanvullen van een sleuf t.b.v. het verwijderen van de bestaande kolkafvoerleiding volgens bestekspostnr. <a href="#">113140</a> . Locatie sleuf bepalen aan de hand van proefsleuven, te graven volgens bestekspostnr. <a href="#">101010</a> . 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .2. Sleufbreedte 0,40 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	15,00	V
113120	251122		Verwijderen kolk. Situering: straatkolken in verhardingsoppervlak aan de noordzijde van het natuurgrasveld. Betreft: het verwijderen van een straatkolk incl. het opbreken van 0,5 m2 elementverharding welke om de straatkolk heen ligt. Elementverhardingen: - Betontegels 500x500 mm (grijs) 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk - Afmeting kolkkop: 330x330 mm. .2. Constructie: tweedelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot. Hergebruiken volgens bestekspostnr. <a href="#">131110</a>	st	2,00	V
				m2		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113130	251122		<p>Verwijderen kolk.</p> <p>Situering: straatkolk naast asfalt verhardingsoppervlak aan de noordzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: het verwijderen van een straatkolk.</p> <p>Incl. benodigd grondwerk.</p> <p>3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie</p> <p>.1. Straatkolk</p> <p>- Afmeting kolkkop: 330x330 mm.</p> <p>Betreft: het afdoppen van de kolkafvoerleiding na het loskoppelen van de straatkolk.</p> <p>Afdoppen met een eindkap Ø125 mm.</p> <p>.2. Constructie: tweedelig</p> <p>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot. Hergebruiken volgens bestekspostnr. <a href="#">131120</a></p>	st	1,00	V
				st		2,00 L
113140	251103		<p>Verwijderen kunststofbuis.</p> <p>Situering: kolkafvoerleiding t.p.v. 2 st. straatkolken aan de noordzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: het verwijderen van de bestaande kolkafvoerleiding na het ontgraven van de sleuf volgens bestekspostnr. <a href="#">113110</a></p> <p>Straatkolken verwijderd volgens bestekspostnr. <a href="#">113120</a>.</p> <p>Incl. benodigd grondwerk.</p> <p>1. Materiaal: PVC</p> <p>.1. Nominale middellijn(en) 125 mm.</p> <p>.1. Verbinding door middel van mof</p> <p>.1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib</p> <p>.7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	15,00	V
114			<b>Verhardingen</b>			
1140			<u>Verwijderen kantopsluiting</u>			
114010	831711		<p>Opbreken betonbanden.</p> <p>Situering: t.p.v. te verwijderen verhardingen voetpad rondom het natuurgrasveld, verwijderen aan beide zijden van het voetpad.</p> <p>Betreft: het opbreken van opsluitbanden.</p> <p>.3. Opsluitbanden 60 x 200 mm</p> <p>.5. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">143010</a>.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</p>	m	360,00	V
				st		5,00 I
1141			<u>Verwijderen elementverhardingen</u>			
114110	831703		<p>Opbreken betontegels.</p> <p>Situering: voetpad aan noord- en westzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: het opbreken van betontegels.</p> <p>2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m</p> <p>.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm</p> <p>Incl. halve tegels.</p> <p>.7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	285,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114120	831703		Opbreken betontegels. Situering: voetpad aan noordzijde van het natuurgrasveld. Betreft: het opbreken van betontegels. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 500 x 500 x 50 mm Incl. halve tegels. .9. Hele stenen palletteren (incl. levering EURO/EPAL-pallets) 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot sportpark op aanwijs van de directie. De aannemer wordt eigenaar van de gebroken en niet herbruikbare stenen.	m2	60,00 V	
				st		10,00 L
114130	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: onderhoudspad aan de noordzijde van het natuurgrasveld. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	9,00 V	
114140	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: streklaag in voetpad aan noord- en westzijde van het natuurgrasveld. Betreft: het opbreken van een streklaag betonstraatstenen. 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs. 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	175,00 V	
1142			<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
114210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverharding onderhoudspad aan noord- en oostzijde van het natuurgrasveld. Betreft: het opbreken en afvoeren van asfaltverharding. Teervrij asfalt: zie bijlage "Asfaltonderzoek CVVO veld B". 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,13 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">114220</a>	m2	100,00 V	
				ton		32,00 I
114220	810799		Afvoeren teervrij freesasfalt. Betreft: afvoeren vrijkomende asfalt (teervrij), vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">114210</a> Materiaal vervoeren naar een inrichting incl. acceptatiekosten Verrekening geschiedt aan de hand van stort- en acceptatiebonnen	ton	32,00 V	
117			<b>Terreininrichting</b>			
1170			<u>Verwijderen afrastering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117010	103199		Verwijderen ballenvanger - ca. 5,00 m. Situering: ballenvangers op korte zijdes van het natuurgrasveld. Betreft: verwijderen van ballenvangers. Bestaande uit: - Staanders Ø 89 mm, hoogte 5,00 m (h.o.h ca. 2,62 m); - Incl. doorvoerkop met bovenbuis Ø 60 mm; - Incl. net hoogte 5,00 m; - Incl. bevestigingsmaterialen; - Incl. verwijderen van 3 st schoren (Ø 60 mm) t.p.v. ballenvanger aan de noordzijde van het natuurgrasveld. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	82,00	V
1171			<u>Verwijderen sportveldinrichting</u>			
117110	712399		Verwijderen voetbaldoelen incl. grondkokers. Situering: doelen CVVO veld B. Betreft: het opnemen van doelen met doelnetten, frame en grondpotten. - 2 grondpotten per doel; Type: P-doel. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot sportpark op aanwijs van de directie.	st	2,00	V
117120	712399		Verwijderen dug-out. Situering: dug-outs aan de westzijde van het natuurgras voetbalveld. Betreft: het opnemen en in depot zetten van dug-outs. Incl. het schoonmaken van de dug-outs. Dugout bestaande uit: - Aluminium frame; afm. ca. 5,00 x 1,30 x 1,80 m (lxbxh); - Kunststof wandplaat aan 3 zijdes; - Zitbank, stalen frame met kuipstoelen, kleur: blauw - Dug-outs verankerd d.m.v. chemische ankers; - Incl. benodigd grondwerk. Incl. verwijderen fundatie bestaande uit 5 st betonpoeren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot sportpark op aanwijs van de directie.	st	2,00	V
117130	712399		Verwijderen hoekvlagkokers. Situering: hoeken CVVO veld B. Betreft: het verwijderen van grondpotten t.b.v. het plaatsen van hoekvlaggen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4,00	V
1172			<u>Verwijderen overige terreininrichting</u>			
117210	721023		Verwijderen vlaggenmast. Situering: aan westzijde van het natuurgrasveld. Betreft: verwijderen vlaggenmasten. Vlaggen worden voorafgaand aan de start van de werkzaamheden verwijderd door derden. 1. Uit het maaiveld .1. Vlaggenmast, mastlengte ca. 5,00 m .9. Incl. verwijderen houten verstevigingspalen. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot.	st st	9,00	V I I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117220	721016		<p>Verwijderen paal. Situering: paal afvalcontainer aan oost- en westzijde natuurgrasveld. Betreft: verwijderen stalen paal.</p> <p>1. . . . . Uit het maaiveld .9. . . . . Stalen paal t.b.v. afvalcontainer: . . . . . - Staanders 5x5 mm; . . . . . - Hoogte ca. 1,40 m; . . . . . - Incl. bord veldnummeraanduiding. . . . . . 1. . . . . Inclusief fundatie betonblok 300 x 300 x 300 mm. . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot.</p>	st	2,00	V
117230	721001		<p>Verwijderen abri. Situering: aan noordzijde van het natuurgrasveld. Betreft: opnemen abri / bushokje.</p> <p>3. . . . . Uit een cementgebonden verharding betonplaat. .1. . . . . Abri . . . . . 1. . . . . Inclusief fundatie betonplaat 3000 x 1500 x 150 mm bevestigd aan abri. . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	1,00	V
12			<b>Grondwerk</b>			
120			<b>Vorbereidend grondwerk</b>			
1200			<u>Frezen</u>			
120010	513426		<p>Affrezen toplaag sportveld. Situering: graslaag natuurgras sportveld. Betreft: het fieldtoppen van de graslaag direct voorafgaand het frezen volgens bestekspostnr. <a href="#">120020</a>. Oppervlakte betreft volledig oppervlak natuugrasveld. Het sportveld wordt voorafgaand het fieldtoppen kort gemaaid door derden. Bewerkingsdiepte: 10 mm.</p> <p>1. . . . . Aantal percelen 1 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . . 2. . . . . Verwijderen graslaag . . . . . 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	are	77,50	V
120020	222107		<p>Frezen. Situering: volledige oppervlak natuurgras sportveld. Betreft: het frezen van het bestaande natuurgras sportveld. Zode dient volledig verpulverd te worden. Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld.. Grondsoort: toplaag natuurgrasveld.</p> <p>3. . . . . Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . . 9. . . . . Bewerkingsdiepte: 0,08 m. . . . . . Uitvoeren met de pulverfrees in de kruipversnelling. . . . . . 2 Frezen tegen de rijrichting in</p>	are	77,50	V
120030	222107		<p>Frezen. Situering: bermen rondom de voetpaden Betreft: het frezen van bermen, volledige bermen binnen werkterrein. Grondsoort: humeuze ondergrond / zandgrond</p> <p>1. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . . 1. . . . . Bewerkingsdiepte: 0,10 m . . . . . 2 Frezen tegen de rijrichting in</p>	are	1,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120040	222107		Frezen. Situering: het gronddepot op veld C. Betreft: het frezen van graszode sportveld t.p.v. het gronddepot op veld C. Grondsoort: humeuze ondergrond / zandgrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . .1. . . . . Bewerkingsdiepte: 0,10 m . . . . .2 Frezen tegen de rijrichting in . . . . .	are	2,50	V
121			<b>Grond ontgraven</b> . . . . . Kwaliteit grond zie bijlage "AP04 onderzoek CVVO veld B . . . . . - kleine trainingsveld" . . . . . - Onderzijde ontgraven cunetten mogen niet bereden . . . . . worden met materieel i.v.m. de slecht draagkrachtige . . . . . ondergrond. De aannemer dient zijn werkwijze hierop . . . . . aan te passen. . . . . .			
1210			<u>Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld</u> . . . . .			
121010	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld - zand. Situering: bestaand cunet tegelverharding t.p.v. nieuw te ontgraven cunet kunstgrasveld. Betreft: het ontgraven van zand uit bestaand cunet tegelverharding t.b.v. ontgraven nieuw cunet kunstgrasveld. Grondsoort: zand voor zandbed. 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven . . . . . - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122040</a> . .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m . . . . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,5 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	19,00	V
121020	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld - toplaag. Situering: bestaand natuurgras sportveld. Betreft: het ontgraven van de toplaag van het bestaande natuurgrasveld t.b.v. cunet kunstgrasveld en omliggende betonplaten. Grondsoort: toplaag - humeuze zandgrond 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven . . . . . - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122110</a> . .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m . . . . .9. . . . . Ontgravingsbreedte op de bodem: ca. 72,00 m. . . . . . Gerekend met een bovenopp. van ca. 7776 m2. . . . . . Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld incl. omliggende betonplaten.. . . . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving . . . . .	m3	778,00	V
				m3		778,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121030	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld - tussenlaag. Situering: bestaand natuurgras sportveld. Betreft: het ontgraven van de tussenlaag van het bestaande natuurgrasveld. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122010</a> . - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122020</a> . - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122120</a> . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem: 72,00 m. Gerekend met een bovenopp. van ca. 7776 m2. Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.053,00 V		
				m3			80,00 I
				m3			181,50 I
				m3			791,50 I
121040	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld - ondergrond. Situering: bestaand natuurgras sportveld. Betreft: het ontgraven van de ondergrond van het bestaande natuurgrasveld. Grondsoort: ondergrond - zandgrond gemengd met klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122130</a> .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,19 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem: 72,00 m. Gerekend met een bovenopp. van ca. 7776 m2. Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.334,00 V		
				m3			1.334,00 I
1211			<u>Grond ontgraven uit cunet verhardingen</u>				
121110	220101		Grond ontgraven uit cunet - schelpen + graszoden. Situering: schelpenverharding aan de oost- en zuidzijde van het natuurgrasveld. Betreft: het afschrapen, ontgraven en afvoeren van de graszode vermengd met schelpenverharding. Grondsoort: schelpen + graszode. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122030</a> . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,10 tot 2,50 m. Gerekend met een bovenoppervlakte van ca. 265 m2. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	26,50 V		
				m3			26,50 I
121120	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding- zandgrond. Situering: bermen t.p.v. nieuw verhardingscunet Betreft: het ontgraven van zandgrond uit bermen t.b.v. nieuw cunet verhardingen. Grondsoort: matig humeuze zandgrond. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122120</a> .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,5 tot 3,00 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	29,00 V		
				m3			29,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121130	510199		Verwijderen worteldoek. Situering: worteldoek onder te ontgraven schelpen + graszoden volgens bestekspostnr. <a href="#">121110</a> . Betreft: het verwijderen van worteldoek. Worteldoek: - Kunststof; - Breedte ca. 1,10 m. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	265,00 V	
1212			<u>Grond ontgraven uit cunet bermen</u>			
121210	220101		Grond ontgraven uit cunet bermen - zand. Situering: bestaand zandcunet t.p.v. verwijderde verharding volgens bestekspostnr. <a href="#">114110</a> . Betreft: het ontgraven van zand uit cunet verharding t.b.v. nieuwe bermen. Grondsoort: zand voor zandbed. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - Grond vervoeren en verwerken in naastgelegen cunet. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,3 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	1,50 V	
121220	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: het ontgraven en vervoeren van puingranulaat t.b.v. nieuw naastgelegen cunet bermen. Verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">123010</a> . Situering: t.p.v. verwijderde asfaltverharding 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 350 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Puinverharding 0/31,5 mm. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122050</a>	m2	14,00 V	
122			<b>Grond vervoeren</b>			
1220			<u>Grond vervoeren binnen werkterrein</u>			
122010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren naar bermen buiten het voetpad rondom het kunstgrasveld. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasveld volgens bestekspostnr. <a href="#">121030</a> . .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">121030</a> .	m3	80,00 V	
122020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren naar plaats van verwerking binnen het werkterrein. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasveld volgens bestekspostnr. <a href="#">121030</a> . .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">121030</a> .	m3	181,50 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122030	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren naar plaats van verwerking binnen het werkterrein. Grondsoort: schelpen + graszode 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet verhardingen volgens bestekspostnr. <a href="#">121110</a> .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">121110</a>	m3	26,50	V
122040	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand naar plaats van verwerking t.p.v. aan te vullen cunet tegelverharding. Grondsoort: zand voor zandbed 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasveld en bermen volgens bestekspostnrs. <a href="#">121010</a> en <a href="#">121210</a> . .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a> en <a href="#">121210</a> .	m3	20,50	V
122050	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand naar plaats van verwerking t.p.v. aan te vullen cunet tegelverharding. Grondsoort: puingranulaat 9. Puingranulaat vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">121220</a> . .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">121220</a>	m3	5,00	V
1221			<u>Grond vervoeren buiten werkterrein</u>			
122110	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren naar depot t.p.v. naastgelegen veld C. Incl. het los storten van grond. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasveld volgens bestekspostnr. <a href="#">121020</a> . .2. Vervoeren naar: het naastgelegen veld C. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">121020</a> .	m3	778,00	V
122120	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen tussenlaag naar het gronddepot van gemeente De Fryske Marren Incl. het los storten van de grond. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasconstructie en verhardingen volgens bestekspostnrs. <a href="#">121030</a> en <a href="#">121120</a> . .2. Vervoeren naar: gronddepot Oudemirdum - Adres: Heidepaed, 8567 JB Oudemirdum - Enkele reis: ca. 17 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">121030</a> en <a href="#">121120</a>	m3	820,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122130	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomenondergrond naar het gronddepot van gemeente De Fryske Marren Incl. het los storten van de grond. Grondsoort: zandgrond gemengd met klei. Grond vrijgekomen bij 1. . . . . - Ontgraven cunet kunstgrasconstructie volgens bestekspostnr. <a href="#">121040</a> . . . . . - Ontgraven sleuven t.b.v. hemelwaterafvoerleidingen volgens bestekspostnrs. <a href="#">131010</a> en <a href="#">131040</a> . . . . . . - Ontgraven sleuven t.b.v. drainage volgens bestekspostnr. <a href="#">130011</a> , <a href="#">130021</a> en <a href="#">130111</a> .2. . . . . Vervoeren naar: gronddepot Oudemirdum - Adres: Heidepaed, 8567 JB Oudemirdum - Enkele reis: ca. 17 km. . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. . . . . .	m3	1.626,50	V
123			<b>Grond verwerken</b> . . . . .			
1230			<u>Grond verwerken in cunet verhardingen</u> . . . . .			
123010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet verwijderde asfaltverharding Betreft: puingranulaat verwerken in bestaand cunet puingranulaat t.b.v. cunet nieuwe tegelverharding. Puingranulaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">121220</a> . 1. . . . . Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte ca. 0,10 m . .2. . . . Sortering 0/31,5 . . . .6. . . Op een verhardingslaag van puingranulaat. . . . .1. . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer . . . . .	m2	50,00	V
			. . . . .	m3		5,00 I
123020	220301		Grond verwerken in cunet verharding - zand. Situering: bestaand cunet verharding rondom kunstgrasveld. Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in het bestaande cunet van de verhardingen om deze op te hogen zodat deze aansluit op de hoogte van de verharding rondom het kunstgrasveld. Grondsoort: zand voor zandbed. . . . . . - Zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">122040</a> . . . . . - Leveren zand voor zandbed volgens bestekspostnr. <a href="#">125010</a> . 5. . . . . Hoogte 0,15 m .3. . . . . Breedte bovenzijde van 2,00 tot 4,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . . .6. . . Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">140010</a> afwerken zandbed. . . . .1. . . Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">140010</a> afwerken zandbed. . . . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking . . . . .	m3	42,00	V
			. . . . .	m3		20,50 I
			. . . . .	m3		21,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123030	220301		Grond verwerken in cunet verharding - zand. Situering: cunet verharding betontegels rondom kunstgrasveld. Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in het cunet van de betontegels. Grondsoort: zand voor zandbed. - Leveren zand voor zandbed volgens bestekspostnr. <a href="#">125010</a> .	m3	105,00	V
		5.	Hoogte 0,30 m			
		.3.	Breedte bovenzijde van 2,00 tot 4,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">140010</a> afwerken zandbed.	m3		105,00 I
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">140010</a> afwerken zandbed.			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
1231			<u>Grond verwerken in terrein bermen</u>			
123110	220301		Grond verwerken in bermen - tussenlaag. Situering: bermen buiten het voetpad rondom het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van een deel van de vrijgekomen toplaag in de bermen t.b.v. het aanvullen tot gewenst maaiveldniveau. Bermen zodanig aanvullen dat er een natuurlijk verhang ontstaat vanaf de verharding tot de naastliggende berm of grasveld. Bovenoppervlakte: ca. 800 m2. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond. Hergebruik tussenlaag, vrijgekomen uit toplaag van het natuurgrasveld.	m3	80,00	V
			Toplaag vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">122010</a> .	m3		80,00 I
		6.	Hoogte van 0,05 m tot 0,20 m, zonder overhoogte			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 3,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">124010</a>			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">124110</a>			
1232			<u>Grond verwerken in grondwal</u>			
123210	220301		Grond verwerken in grondwal - schelpen + zode. Situering: grondwal aan zuidwestzijde kunstgrasveld. Betreft: het verwerken van vrijgekomen schelpen en graszode in de kern van de grondwal. Bovenoppervlakte: ca. 430 m2. Grondsoort: schelpen + graszode Hergebruik grond, vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">122030</a> .	m3	26,50	V
		5.	Hoogte 0,20 m			
		.1.	Taluds 1 : 3			
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr.			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr.			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123220	220301		Grond verwerken in grondwal - tussenlaag. Situering: grondwal aan zuidwestzijde kunstgrasveld. Betreft: het verwerken van vrijgekomen tussenlaag in de grondwal. Bovenoppervlakte: ca. 430 m2. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond. Hergebruik toplaag, vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">122020</a> . 5. Hoogte max. 0,80 m .1. Taluds 1 : 3. .6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">124020</a> .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">124120</a> . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	181,50 V	181,50 I
1233			<u>Grond verwerken in depot</u>			
123310	220301		Grond verwerken in depot veld C - toplaag. Situering: depotlocatie aan de westzijde van veld C op hetzelfde sportpark. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen toplaag in een depot. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Grond vervoerd naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">122110</a> . 1. Gemiddelde hoogte 2,00 m .4. Bovenoppervlakte ca. 425 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	778,00 V	778,00 I
123320	220301		Grond verwerken in depot Oudemirdum - tussenlaag. Situering: depotlocatie Oudemirdum. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen tussenlaag in een depot. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond. Grond vervoerd naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">122120</a> . 1. Gemiddelde hoogte 4,00 m .4. Bovenoppervlakte 240 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	820,50 V	820,50 I
123330	220301		Grond verwerken in depot Oudemirdum - ondergrond. Situering: depotlocatie Oudemirdum. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen ondergrond in een depot. Grondsoort: zandgrond gemengd met klei. Grond vervoerd naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">122130</a> . 1. Gemiddelde hoogte 4,00 m .4. Bovenoppervlakte 450 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.626,00 V	1.626,00 I
124			<b>Grondbewerkingen</b>			
1240			<u>Profileren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124010	220421		<p>Profileren oppervlakken.</p> <p>Situering: bermen rondom het kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: het profileren van de bermen, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">123110</a></p> <p>Aan te brengen profiel: natuurlijk verhang vanaf verharding naar bermen.</p> <p>Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond</p> <p>1. Oppervlakken boven water</p> <p>.2. Talud 1: 5 of flauwer</p> <p>.2. Breedte oppervlak van 1,00 tot 2,50 m</p> <p>.7. Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m</p>	m2	800,00	V
124020	220421		<p>Profileren oppervlakken.</p> <p>Situering: grondwal aan zuidwestzijde kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: het profileren van de grondwal, na het aanbrengen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">123220</a>.</p> <p>Aan te brengen profiel: minimaal 1:3,5 conform uitvoeringstekening.</p> <p>Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond</p> <p>1. Oppervlakken boven water</p> <p>.2. Talud 1: 3,5 of flauwer.</p> <p>.1. Breedte oppervlak gemiddeld 6,50 m</p> <p>.7. Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m</p>	m2	430,00	V
1241			<u>Verdichten</u>			
124110	220413		<p>Verdichten grond.</p> <p>Situering: bermen rondom het kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: het verdichten van de bermen, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">123110</a>.</p> <p>Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.</p> <p>Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond.</p> <p>1. Oppervlakken: bermen met een talud van 1 : 5 of flauwer.</p> <p>.9. Verichten door middel van spoor-aan-spoor rijden.</p>	m2	800,00	V
124120	220413		<p>Verdichten grond.</p> <p>Situering: grondwal aan zuidwestzijde kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: het verdichten van de grondwal, na het aanbrengen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">123220</a>.</p> <p>Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.</p> <p>Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond.</p> <p>1. Oppervlakken: grondwal met een talud van 1 : 3,5 of flauwer.</p> <p>.9. Verichten door middel van spoor-aan-spoor rijden.</p>	m2	430,00	V
125			<b>Leverantie grond</b>			
1250			<u>Leveren zand</u>			
125010	220321		<p>Leveren grond.</p> <p>Betreft: het leveren van zand voor zandbed.</p> <p>1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur.</p> <p>.7. Grondsoort: zand voor zandbed</p> <p>.1. Leveren op de plaats van verwerking</p> <p>- Verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">123020</a>.</p> <p>- Verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">123030</a>.</p> <p>- Verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">131030</a>.</p> <p>- Verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">131060</a>.</p> <p>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking (vaste m3's).</p>	m3	145,00	V
				m3		145,00 L
				m3		21,50 I
				m3		105,00 I
				m3		3,50 I
				m3		15,00 I
13			<b>Kabels en leidingen</b>			
130			<b>Drainage</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1300			<u>Horizontale drainage kunstgrasveld</u> Het aanbrengen van de drainage dient plaats te vinden na het ontgraven van de toplaag van het kunstgrascunet en vóór aanvang van het ontgraven van de ondergrond van het kunstgrascunet.				
130010	712202		Aanbrengen drainage. Situering: van puttenreeks aan zuidzijde tot ontluuchtingsdrain aan noordzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van 35 st. drainagestrengen onder het nieuwe kunstgrasveld.	m	3.780,00	V	
		1.	Drainage: - ø65 mm; - H.o.h. 2,00 m.	m			3.780,00 I
130011	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuven graven van noordzijde tot zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: ontgraven sleuven na ontgraven toplaag cunet kunstgrasveld. H.o.h. 2,00 m. Exacte diepte conform uitvoeringstekening.	m			3.780,00 I
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m				
		3.	Breedte sleuf 0,20 m				
		4.	Gemiddelde lengte per drain 108 m				
		9.	Vrijgekomen grond (ondergrond) afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122130</a> .	m3			257,00 I
130012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130011</a> . Betreft: leveren en aanbrengen drains voor horizontale drainage. Incl. aansluiten op controleputten, aangebracht volgens bestekparagraaf <a href="#">1302</a>	m			3.780,00 I
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm	m			3.780,00 L
		2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
130013	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130011</a> . Betreft: het aanvullen van de drainagesleuven tot de onderzijde van de aan te brengen zandonderbouw. Drainagezand: - M3f zand;	m			3.780,00 I
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3			114,00 L
		2.	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m				
		4.	Gemiddelde lengte per drain 108 m				
130020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: aanbrengen onder noordzijde kunstgrasveld tot aan de ontluuchtingsputten aan weerszijden. E.e.a. conform uitvoeringstekening.	m	72,00	V	
130021	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: ontluuchtingsdrain.	m			72,00 I
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m				
		3.	Breedte sleuf 0,20 m				
		3.	Gemiddelde lengte per drain 72,5 m				
		9.	Vrijgekomen grond (ondergrond) afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122130</a> .	m3			5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130022	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspost <a href="#">130021</a> . Incl. aansluiten op drains en ontluuchtingsputjes. 2. PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m			72,00 I
				m			72,00 L
130023	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: uiteindende drainagestrengen aangebracht in bestekspostnr. <a href="#">130012</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een T-stuk. 2. Materiaalsoort: PP .3. T-stuk: 90° voor drainagebuis ø65 mm. .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st			35,00 I
				st			35,00 L
130024	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130021</a> . Betreft: het aanvullen van de drainagesleuven tot de onderzijde van de aan te brengen zandonderbouw. Drainagezand: - M3f zand; 2. Aanvullen met draineerzand .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m .3. Gemiddelde lengte per drain 72,5 m	m			72,00 I
				m3			2,50 L
130030	230199		Aanbrengen ontluuchtingsput naast kunstgrasveld. Situering: tegen betonplaat aan noordwest- en oostzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van ontluuchtingsputjes. 1 ontluuchtingsputje tussen/in 2 st. betontegels. Incl. benodigd zaagwerk. Ontluuchtingsputjes: stalen eindkap 17x17 cm, klapdeksel met beluchtingsgaten, roestvrijstaal. Leverancier: GreenMax o.g. Incl. grondwerk en aansluiten op ontluuchtingsdrainagestreng met lev. en aanbr. eventuele benodigde hulpstukken.	st	2,00 V		
				st			2,00 L
1301			<u>Horizontale drainage talud</u>				
130110	712202		Aanbrengen drainage. Situering: vanaf noordzijde van de grondwal tot drainageput in puttenreeks aan de zuidzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van 2 st. drainagestrengen langs de grondwal. 1. Drainage: - ø65 mm;	m	164,00 V		
				m			164,00 I
130111	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuven graven van noordgrondwal tot drainageputten aan zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: ontgraven sleuven. Exacte diepte conform uitvoeringstekening. 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m .3. Breedte sleuf 0,20 m .4. Gemiddelde lengte per drain 82 m .9. Deel van de vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122130</a> De overige vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren.	m			164,00 I
				m3			5,00 I
				m3			13,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130111</a> . Betreft: leveren en aanbrengen drains voor horizontale drainage. Incl. aansluiten op controleputten, aangebracht volgens besteksparagraaf <a href="#">1302</a>	m		164,00 I
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m		164,00 L
		.3.	Uitwendige diameter 65 mm			
		.2.1	Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm			
130113	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130111</a> . Betreft: het aanvullen van de drainagesleuven tot de onderzijde van de aan te brengen zandgrond. Drainagezand: - M3f zand;	m		164,00 I
		9.	Sleuf aanvullen met ca. 0,15 m drainagezand.	m3		5,00 L
			Het overige gedeelte van de sleuf aanvullen met de ontgraven grond volgens bestekspostnr. <a href="#">130111</a> .	m3		13,00 I
		.2.	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m			
		.3.	Gemiddelde lengte per drain 82 m			
1302			<u>Drainageputten</u>			
130210	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: drainageputten aan zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van drainageputten. Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130311</a> . Inclusief zandvang van 0,10 m. Incl. benodigd grondwerk.	st	16,00 V	
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.5.	Doorspuitvoorziening:	st		16,00 L
			Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 4 benodigde aansluitingen:			
			- Hoogte ca. 500 mm;			
			- 2 aansluitingen voor PVC ø125 mm;			
			- 2 aansluitingen voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">130012</a> .			
		.2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen			
130220	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: drainageputten aan zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageput. Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130311</a> . Inclusief zandvang van 0,10 m. Incl. benodigd grondwerk.	st	1,00 V	
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.5.	Doorspuitvoorziening:	st		1,00 L
			Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 3 benodigde aansluitingen:			
			- Hoogte ca. 500 mm;			
			- 2 aansluitingen voor PVC ø125 mm;			
			- 1 aansluiting voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">130012</a> .			
		.2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130230	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: drainageputten aan zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageput. Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130311</a> . Inclusief zandvang van 0,10 m. Incl. benodigd grondwerk. 1. Materiaal soort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 3 benodigde aansluitingen: - Hoogte ca. 1000 mm; - 1 aansluiting voor PVC ø125 mm; - 2 aansluitingen voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">130012</a> . Put voorzien van een gietijzeren deksel volgens bestekspostnr. <a href="#">130250</a> . .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st	1,00 V	
130240	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: drainageputten aan zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageput. Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130311</a> . Inclusief zandvang van 0,10 m. Incl. benodigd grondwerk. 1. Materiaal soort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 4 benodigde aansluitingen: - Hoogte ca. 1000 mm; - 2 aansluitingen voor PVC ø125 mm; - 2 aansluiting voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">130112</a> . Put voorzien van een gietijzeren deksel volgens bestekspostnr. <a href="#">130250</a> . .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st	1,00 V	
130250	252699		Leveren en aanbrengen gietijzeren deksel. Situering: twee stuks drainageputten, aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">130230</a> en <a href="#">130240</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een gietijzeren deksel op drainageputten. Hoogte putrand in het werk bepalen zodat GIJ-putrand op maaiveldhoogte komt. Gietijzeren putafdekking, dicht model, klasse B125. Afmetingen: 330 x 330 mm Putdeksel aansluiten op nieuwe drainputten uit bestekspostnrs. <a href="#">130230</a> en <a href="#">130240</a> . Diameter aansluiting: ø315 mm	st	2,00 V	2,00 L
1303			<u>Drainage afvoerleiding</u>			
130310	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: drainage afvoerleiding aan zuidzijde kunstgrasveld. Vanaf de watergang tot aan de eerste drainageput aan de zuidoostzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van de drainage afvoerleiding, incl. grondwerk.	m	81,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: tevens de sleuf van de drainageputten. Ontgraven vanaf maaiveld. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		81,00 I
130312	252201		Aanbrengen PVC-buis. Betreft: het aanbrengen van de drainage afvoerleiding tot aan de uitstroomvoorziening t.p.v. de watergang. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs. .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		81,00 I
130313	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf aan zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: aanvullen sleuf drainageafvoerleiding, tevens sleuf van drainageputten. Aanvullen tot maaiveld. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m .3. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Grond aanbrengen in dezelfde opbouw zoals deze ontgraven is. .1. De aanvulling verdichten tot de omgevingswaarde.	m		81,00 I
130320	472299		Lev. + aanbr. uitstroomvoorziening leiding ø125 mm. Situering: uitstroombak t.b.v. drainage afvoerleiding, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">130310</a> . Type: PE Uitstroombak / Taludbak - Fabr.: fa. Joosten kunststoffen; - Materiaal: PE; - Materiaaldikte: 15 mm; - Hellingshoek: 2:3; - Afmeting: Type 500; - Incl. aangelaste spie Ø 125mm t.b.v. PVC aansluiting.	st	1,00 V	
1304			<u>Doorsteken drainage</u>			
130410	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Situering: nieuwe drainage kunstgrasveld, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">130010</a> . Betreft: het doorsteken van de nieuwe drainage. H.o.h. afstand: ca. 2,00 m. .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 35 st .2. Betreft samengestelde drainage .3. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m .1. Plaats doorspuitvoorziening: in drainageputten, aangebracht volgens besteksposten paragraaf. <a href="#">1302</a> .	m	3.780,00 V	
130420	230199		Opstellen rapportage doorsteken drainage. Betreft: het opstellen van een rapport inzake de schouw van de drainage doorgespoten volgens bestekspostnr. <a href="#">130410</a> . Rapportage conform artikel 01.31.02 deel 3 van dit bestek. Rapportage ter accordering indienen bij de directie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130430	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: drainage afvoerleiding, aangebracht volgens besteksposten paragraaf <a href="#">1303</a> . Betreft de drainage afvoerleiding tot aan de watergang aan de noordzijde van het kunstgrasveld. Grootste putafstand: 4,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 125 mm. .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Incl. acceptatiekosten.	m	81,00	V
131			<b>Hemelwaterafvoer</b> De wijze en locatie van de aansluiting op het bestaande HWA-riool wordt in het werk, op aanwijzing van de directie, bepaald. De aannemer dient hiermee rekening te houden.			
1310			<b>Kolkafvoerleiding</b>			
131010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf t.b.v. kolkafvoerleiding aan noordzijde kunstgrasveld. Grondsoort: zand voor zandbed en humeuze ondergrond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .3 Vrijgekomen zand (ca. 1,25 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">122130</a> . (ca. 3,50 m3).	m	15,00	V
131020	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: kolkafvoerleiding aan noordzijde van het kunstgrasveld t.b.v. de straatkolken, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">131110</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een kolkafvoerleiding. Incl. kolkafvoerleidingen aansluiten op bestaande riolering middels hulpstukken volgens paragraaf <a href="#">1312</a> . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	15,00	V
131030	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. kolkafvoerleiding aan de noordzijde van het kunstgrasveld. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand. - Hergebruik zand, vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">131010</a> . - Tekortkomend zand voor zandbed leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">125010</a> . .1. De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde.	m	15,00	V
				m3		1,00 I
				m3		3,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131040	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf t.b.v. kolkafvoerleiding aan westzijde kunstgrasveld, sleuf ontgraven tot aan zuidelijke watergang op aanwijs van de directie. Grondsoort: humeuze ondergrond. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m 2.1.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 3. Vrijgekomen zand (ca. 7 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">122130</a> . (ca. 21,5 m3).	m	94,00	V
131050	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: kolkafvoerleiding aan westzijde van het kunstgrasveld t.b.v. de straatkolken, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">131130</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een kolkafvoerleiding. Hulpstukken aanbrengen volgens besteksparagraaf <a href="#">1312</a> . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	94,00	V
131060	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. kolkafvoerleiding aan de westzijde van het kunstgrasveld. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand. - Hergebruik grond, vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">131040</a> . (ca. 7 m3). - Tekortkomend zand voor zandbed leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">125010</a> (ca. 15 m3). Overig gedeelte sleuf aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Grond aanbrengen in dezelfde opbouw zoals deze ontgraven is. 1. De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde.	m	94,00	V
1311			<u>Kolken</u>			
131110	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: straatkolken in verharding voetpad aan de noordzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van straatkolken. Incl. aansluitingen op afvoerleiding, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">131020</a> . Incl. benodigd grondwerk. 2. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen 9. Straatkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">113120</a> . 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1. Constructie: tweedelig	st	2,00	V
131120	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: straatkolk naast verharding onderhoudspad aan de noordzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van straatkolken. Incl. aansluitingen op bestaande afvoerleiding.. Incl. benodigd grondwerk. 2. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen 9. Straatkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">113130</a> . 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1. Constructie: tweedelig	st	1,00	V
				m3		0,20 I
				st		2,00 I
				m3		0,10 I
				st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131130	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: straatkolken in goot naast voetpad aan de westzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van straatkolken. Incl. aansluitingen op afvoerleiding, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">131050</a> . Incl. benodigd grondwerk.	st	5,00	V	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,50 I
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st			5,00 L
			- Gietijzeren bovenstuk met scharnierend rooster, 300x300mm;				
			- Druksterkteklasse SN8;				
			- Enkele uitgang ø125 mm.				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: tweedelig				
1312			<u>Hulpstukken - PVC</u>				
131210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: bochten-stukken in PVC-afvoerleiding (Ø125 mm). Gerekend met 2 st per kolk.	st	16,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			16,00 L
			- Bocht 45°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: T-stuk t.p.v. aansluiting kolkafvoerleiding op bestaande kolkafvoerleiding.	st	2,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			- T-stuk, afm in werk te bepalen.				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: T-stuk t.p.v. aansluiting kolkafvoerleiding op bestaande kolkafvoerleiding.	st	4,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
			- Y-stuk, afm in werk te bepalen.				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131240	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: PVC-buis t.p.v. aansluiting kolkafvoerleiding op bestaande kolkafvoerleiding.	m	8,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			8,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
132			<b>Energiegrondkabels</b>				
1320			<u>Energiegrondkabels veldverlichting</u> - Aanbrengen energiegrondkabels t.b.v. plaatsen lichtmasten conform besteksposten paragraaf <a href="#">172</a> . - Stroomaansluiting verzorgen tot in de verdeelkast in clubgebouw. - Gerekend met ca. 5 m1 kabels extra per lichtmast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf energiegrodkabels lichtmasten in bermen rondom het kunstgrasveld. Betreft: het ontgraven van de sleuf voor de energiegrodkabels. Ontgraven vanaf maaiveld. Hoogte t.o.v. toekomstige maaiveld: -0,65 m. Grondsoort: toplaag + humeuze ondergrond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	323,00	V
132020	261102		Aanbrengen LS-kabel. Situering: rondom kunstgrasveld, conform uitvoeringstekening T1-02. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">132010</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een energiegrodkabel t.b.v. nieuwe lichtmasten. 2. t/m 4 x 50 mm <sup>2</sup> - YMvK-as 3x4 mm <sup>2</sup> . Inclusief: - Aanleveren revisiegegevens; - Koppelen kabels t.p.v. de lichtmastaansluitingen.	m	90,00	V
132030	261102		Aanbrengen LS-kabel. Situering: rondom kunstgrasveld, conform uitvoeringstekening T1-02. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">132010</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een energiegrodkabel t.b.v. nieuwe lichtmasten. 2. t/m 4 x 50 mm <sup>2</sup> - YMvK-as 3x6 mm <sup>2</sup> . Inclusief: - Aanleveren revisiegegevens; - Koppelen kabels t.p.v. de lichtmastaansluitingen.	m	90,00	V
132040	261102		Aanbrengen LS-kabel. Situering: rondom kunstgrasveld, conform uitvoeringstekening T1-02. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">132010</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een energiegrodkabel t.b.v. nieuwe lichtmasten. 2. t/m 4 x 50 mm <sup>2</sup> - YMvK-as 3x10 mm <sup>2</sup> . Inclusief: - Aanleveren revisiegegevens; - Koppelen kabels t.p.v. de lichtmastaansluitingen.	m	143,00	V
132050	261199		Lev. + aanbr. waarschuwingsband. Waarschuwingsband met tekst 'Elektriciteitskabel'. Leveren en aanbrengen c.a. 10 cm boven nieuw gelegde kabel.	m	323,00	V
132060	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf energiegrodkabels lichtmasten in bermen rondom het kunstgrasveld. Betreft: aanvullen sleuf energiegrodkabels. Aanvullen tot maaiveld. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m .3. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Grond aanbrengen in dezelfde opbouw zoals deze ontgraven is. .1. De aanvulling verdichten tot de omgevingswaarde.	m	323,00	V
133			<b>Mantelbuizen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf mantelbuizen aan noord-, oost- en westzijde kunstgrasveld. Betreft: het ontgraven van de sleuf voor de mantelbuizen. Ontgraven vanaf maaiveld. Hoogte t.o.v. toekomstige maaiveld: -0,65 m. Grondsoort: zand voor zandbed + ondergrond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	143,00	V
133020	261801		Aanbrengen mantelbuis. Situering: mantelbuizen aan noord-, oost- en westzijde kunstgrasveld. Betreft het leveren en aanbrengen van mantelbuizen. 2. PE-buis Type: Wavin Mantelflex o.g. - Materiaal PE - Kleur rood - Gebribbelde buitenwand - gladde binnenwand - Voorzien van 3 nylon trekdraden. .2. Nominale middellijn: 125 mm .9. Incl. mantelbuizen aansluiten op trekputten, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">133030</a> .	m	143,00	V
				m		429,00 L
				m		143,00 L
133030	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: aan noord-, oost- en westzijde kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen trekput. .2.8. Nominale middellijn 315 mm .9 Put: PE ø315 mm incl. mantelbuisaansluitingen: - Hoogte ca. 550 mm; - Bovenkant trekput ca. 0,05 m onder tegelverharding. - Incl. aansluitingen voor mantelbuizen PE ø125 mm , aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">133020</a> . Incl. afdekkap 315mm	st	5,00	V
				st		5,00 L
				st		5,00 L
133040	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf mantelbuizen aan noord-, oost- en westzijde kunstgrasveld. Betreft: aanvullen sleuf mantelbuizen. Aanvullen tot maaiveld. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m .3. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Grond aanbrengen in dezelfde opbouw zoals deze ontgraven is. .1. De aanvulling verdichten tot de omgevingswaarde.	m	143,00	V
14			<b>Verhardingen</b>			
140			<b>Vorbereidend werk</b>			
1400			<u>Afwerken zandbed</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: zandbed t.p.v. betontegels en betonplaten. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m 9. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.	m2	970,00	V
141			<b>Kantopsluiting</b>			
1410			<u>Opsluitbanden</u>			
141010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden t.b.v. opsluiting verharding van betontegels. Betreft: aanbrengen betonbanden rondom aan te brengen tegelverhardingen. 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	m	490,00	V
141020	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van opsluitbanden van beton aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">141010</a> . 2. D.m.v. zagen 2.5. Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	40,00	V
142			<b>Elementverharding</b>			
1420			<u>Betontegels</u>			
142010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels voetpad rondom kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van betontegels. Incl. benodigd zaagwerk. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. In stroomlagen in halfsteensverband 2. Op zandbed 6. Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs 2 Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	555,00	V
142020	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. materieelpoort en onderhoudsroute. Betreft: het aanbrengen van betontegels. Incl. benodigd zaagwerk. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. In stroomlagen in halfsteensverband 2. Op zandbed 6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs 2 Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	24,00	V
				st		2.220,00 L
				st		96,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142030	831199		Aanbrengen steklaag betontegels 300x300x60 mm. Situering: streklaag betontegels t.b.v. afwatering in voetpad aan westzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van een strekse laag betontegels aan de noordwestzijde van het kunstgrasveld. Totale breedte: 0,30 m. 1 stroomlaag. Op zandbed. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Tegels verdiept aanbrengen met afschot richting straatkolken, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">131130</a> . Afstrooien en inwassen met straatzand.	m	70,00	V
				st		234,00 L
142040	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels onder schoonlooproosters t.p.v. walk-off constructies overstapsluisje en spelerssluis. Betreft: het verlaagd aanbrengen van betontegels onder de aan te brengen schoonlooproosters volgens bestekspostnrs. <a href="#">171410</a> en <a href="#">171420</a> . 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .2 Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	4,50	V
				st		18,00 L
1421			<u>Aanbrengen betonplaten</u>			
142110	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: betonplaten rondom kunstgrasveld. Pas zagen van betonplaten t.p.v. hoeken volgens bestekspostnr. <a href="#">142120</a> . 1. Breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,00 x 0,50 m. Fabrikant: Noppert Beton / Giverbo o.g. Kleur: grijs. Afwerking: stroef. Zonder afstandhouders. Zonder stalen rand. Gladde alternatieven zijn niet toegestaan. Aannemer dient voorafgaand het leveren van de betonplaten bij de directie aan te geven welke platen hij gaat leveren. .2. Dikte platen 0,14 m	st	362,00	V
				st		362,00 L
142120	820301		Zagen van betonverharding. Situering: pasplaten op diverse plekken rondom het kunstgrasveld. Betreft: het paszagen van prefab. betonplaten in de volledige breedte. 1. Betonverharding van prefab. betonplaten, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">142110</a> . .9.9. Zaagdiepte 140 mm. .1. Zaagsnede breed 5 mm	m	2,00	V
143			<b>Herstraten / opnieuw stellen</b>			
1430			<u>Opnieuw stellen kantopsluiting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143010	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden t.p.v. te herstraten verhardingen volgens bestekspostnr. <a href="#">143110</a> . Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden. Bij tekorten in geval van breuk, hergebruik van opsluitbanden vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">114010</a> .	m	22,00	V	
		3.	Profiel 60 x 200 mm				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	st			5,00 I
1431			<u>Herstraten elementverharding</u>				
143110	831403		Herstraten betontegels. Situering: betontegels rondom nieuwe verhardingen.. Te herstraten locaties conform uitvoeringstekening. Betreft: het herstraten van diverse verhardingsoppervlaktes t.b.v. aansluiting op nieuwe verhardingen.	m2	58,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	In blokverband				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels.				
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 50 mm, inclusief pastegels	st			232,00 I
			Bij tekorten in geval van breuk, hergebruik van betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">114120</a>	st			35,00 I
		.2	Afstrooien en inwassen met straatzand.				
15			<b>Kunstgrasconstructie</b>				
150			<b>Kunstgras voetbalveld</b>				
1500			<u>Zandonderbouw</u>				
150010	712201		Aanbrengen onderbouw. Betreft: het leveren en aanbrengen van een zandfundering t.p.v. het nieuwe kunstgrasveld. Oppervlakte is de volledige speelveldafmeting incl. obstakelvrije zones. - Cunetten mogen niet bereiden worden met materieel i.v.m. de slecht draagkrachtige ondergrond. Zandonderbouw aanbrengen door voor het materieel uit zand aan te vullen.	m2	7.776,00	N	
		1.	Onderbouw:	m2			7.776,00 L
			Type zandfundering: M3.d.				
			Dikte: rekening houden met een minimale constructiehoogte van 400 mm (onderbouw, fundering en sportvloer).				
			Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur.				
			Het toegepaste materiaal dient te voldoen aan het "Onderbouw voorschrift" en gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen.				
			Inclusief afwerken, verdichten en profileren.				
			Zandfundering aanbrengen op cunetbodem.				
1501			<u>Sporttechnische laag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150110	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft: het leveren en aanbrengen van een sportspecifieke fundering (sporttechnische laag) t.p.v. het nieuwe kunstgrasveld.	m2	7.669,00	N	
		1.	Fundering: Lava of e-bodemas (sportspecifieke fundering). Lava 0/16 of lava 0/8: - Categorie 1 niet vormgegeven bouwstof; - Steenmengsel van natuurlijk gesteente. E-bodemas: - Categorie 1 niet vormgegeven bouwstof. Overige eisen: Dikte: minimaal 100 mm Het materiaal dient aantoonbaar "Toepasbaar" te zijn. Het toegepaste materiaal dient te voldoen aan het "Fundering voorschrift" en gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen. Inclusief afwerken, verdichten en profileren. Sportspecifieke fundering aanbrengen op zandfundering aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">150010</a> .	m2			7.669,00 L
150120	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: het leveren en aanbrengen van een foam layer t.p.v. het nieuwe kunstgrasveld.	m2	7.669,00	N	
		1.	Sporttechnische laag: Type foam layer: ter keuze aannemer. Foamlayer dient te voldoen en dient zo aangelegd te worden dat deze voldoet aan gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen De foamlayer dient in combinatie met de kunstgrasmat volgens bestekspostnr. <a href="#">150210</a> te voldoen aan voorschrift "KNVB-15" (zowel sport- als materiaaltechnisch). Inclusief afwerken. Foam layer aanbrengen op sportspecifieke fundering aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">150110</a> .	m2			7.669,00 L
1502			<u>Toplaag</u>				
150210	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: leveren en aanbrengen van de toplaag voor een kunstgras voetbalveld. Kunstgrasmat aanbrengen op foam layer aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">150120</a> . De kunstgrasmat dient in combinatie met de foamlayer te voldoen aan voorschrift "KNVB-15". (zowel sport- als materiaaltechnisch).	m2	7.669,00	N	
		1.	Toplaag: Kunstgrasmat: - Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek. Afmeting speelveld: - 100,00 x 64,00 m met minimum 4,00 m uitloop (obstakelvrije zone). Constructie: - Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek. .1. Inclusief infill: - Mineral infill. Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek .1. Inclusief belijning: - Volgens voorschriften NOC*NSF en KNVB; - Senioren, kleur: wit; - Instructiezones, kleur: wit.	m2			7.669,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150220	712299		Leveren reserve penaltystip. Betreft: het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie. Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld onder bestekspostnr. <a href="#">150210</a> en bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek. Afmetingen: 2 stuks van 1,00 x 1,00 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip.	st st	2,00 V		2,00 L
1503			<u>Klemsysteem</u>				
150310	831399		Leveren + aanbrengen klemsysteem kunstgrasveld. Situering: t.p.v. te klemmen kunstgras toplaag. Betreft: klemsysteem gemonteerd aan betonplaat t.b.v. inklemming kunstgrasmat. Klemsysteem: - Fabrikant: Solidafix o.g.; - Type: aluminium klemprofiel (geschroefd tegen betonplaat); - Inklemming d.m.v. strip gerecycled kunstgras; - Incl. pasmaken en gelaste hoekstukken; - Incl. boorwerk en bevestigingsmaterialen conform eisen leverancier. Incl. benodigd grondwerk.	m m	358,00 V		358,00 L
16			<b>Groenvoorziening</b>				
160			<b>Vorbereidend werk</b>				
160010	221131		Egaliseren. Situering: bermenvan rondom het nieuwe kunstgrasveld. Betreft: het egaliseren van de bermenvan rondom het nieuwe kunstgrasveld voorafgaand aan het inzaaien. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 3. . . . . .2. . . . . Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. . . . . Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	8,00 V		
161			<b>Inzaaien</b>				
161010	512101		Zaaien. Situering: bermenvan rondom het nieuwe kunstgrasveld. Betreft: het inzaaien van de bermenvan rondom het kunstgrasveld. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. . . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden - SV7 graszaad o.g. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .2. . . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	8,00 V		16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161020	512101		Zaaien. Situering: grondwal aan de oostzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het inzaaien van de grondwal 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden - SV7 graszaad o.g. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	4,50 V	
17			<b>Terreininrichting</b> Algemeen: - Bij alle aan te brengen hekwerken en ballenvangers e.d. dient het boren van de gaten in verharding bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. - Boorgaten t.p.v. verharding aanvullen met droge krimparme mortel. - Materiaal standaard thermisch verzinkt NEN 1461 of anders vermeld. - Exacte maatvoering in het werk te bepalen.. - Incl. benodigde grondwerk. Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein. - Incl. (overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen. Leun/bovenbuis: - Leunbuis: borging met slag nagels of zelfborgende parker. - Borging T-kop op staander in lijn met leunhekwerk. - Bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld. Borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met zelfborgende parker. Ballenvangers: - Ballenvangernetten dienen in het werk ingemeten te worden.	kg		9,00 L
170			<b>Afrastering</b>			
1700			<b>Hekwerken</b>			
170010	722011		Aanbrengen hek. Situering: leunhekwerk rondom kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van een leunhekwerk incl. dubbelstaafmatten. 4. In een bestrating (betonplaat 140 mm dik). .2. Staalmathekwerk Leunhekwerk: Hoogte: 1,10 meter Dubbelstaafmat: - Materiaal: Staal; - Ongecoat; - Hoogte staafmat: 0,80 m; - Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 6 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm. Bovenbuis: - Diameter: Ø 60,3 mm; - Wanddikte 1,75 mm; - Incl. eindoppen van staal; - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. .9. Staanders: - Ronde buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm; - H.o.h. staanders ca. 2,57 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten); - Aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 0,80m in ongeroerde	m	310,00 V	
				m		310,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1701			grond met stelling met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 65 mm. . . . . .1. . . . . Staander(s) te lood aanbrengen . . . . .2. . . . . Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld . . . . . <u>Ballenvangers</u>				
170110	722011		Aanbrengen hek. Situering: ballenvanger in betonplaten achter doel aan zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen ballenvanger 26,2 x 5,00 m op korte zijde van het kunstgrasveld. 4. . . . . In een bestrating (betonplaat 140 mm dik). .9. . . . . Ballenvangerhekwerk: . . . . . Dubbelstaafmat: . . . . . - Materiaal: Staal; . . . . . - Ongecoat; . . . . . - Hoogte staafmat: 2,00 m; . . . . . - Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm. . . . . . Bovenbuis: . . . . . - Diameter: Ø 60,3 mm; . . . . . - Wanddikte 1,75 mm; . . . . . - Incl. einddoppen van staal; . . . . . - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. . . . . . Ballenvangernetten: . . . . . - 3,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm, draaddiameter Ø 5 mm zwart; . . . . . - Net eerst bevestigen d.m.v. zwart koord > ø 5 mm zwart, per maas doorhalen en bevestigen aan staafmat en buizen. Vervolgens bevestigen met gecoat binddraad. Om-en-om per maas vast zetten. .9. . . . . Staander(s): . . . . . - 5,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m; . . . . . - Tussenstaanders, 2,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m; . . . . . - Ronde buis Ø 89 mm, wanddikte 3,25 mm; . . . . . - H.o.h. staanders ca. 2,62 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten); . . . . . - Aluminium T-kop Ø 88,9/60,3 mm voor doorvoer en borging; . . . . . - Grondverankering: minimaal 1,00m in ongeroerde grond met stelling met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 95 mm. . . . . .1. . . . . Staander(s) te lood aanbrengen	m	26,20 V		
170120	722011		Aanbrengen hek. Situering: ballenvanger in betonplaten achter doel aan noordzijde kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen ballenvanger 26,2 x 5,00 m op korte zijde van het kunstgrasveld. 4. . . . . In een bestrating (betonplaat 140 mm dik). .9. . . . . Ballenvangerhekwerk: . . . . . Dubbelstaafmat: . . . . . - Materiaal: Staal; . . . . . - Ongecoat; . . . . . - Hoogte staafmat: 1,10 m; . . . . . - Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm. . . . . . Bovenbuis: . . . . . - Diameter: Ø 60,3 mm; . . . . . - Wanddikte 1,75 mm; . . . . . - Incl. einddoppen van staal; . . . . . - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. . . . . . Ballenvangernetten: . . . . . - 4,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm, draaddiameter Ø 5 mm zwart;	m	26,20 V		26,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
170130	722011		- Net eerst bevestigen d.m.v. zwart koord > ø 5 mm zwart, per maas doorhalen en bevestigen aan staafmat en buizen. Vervolgens bevestigen met gecoat binddraad. Om-en-om per maas vast zetten. .9. . . . . Staander(s): - 5,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m; - Tussenstaanders, 1,10 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m; - Ronde buis Ø 89 mm, wanddikte 3,25 mm; - H.o.h. staanders ca. 2,62 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten); - Aluminium T-kop Ø 88,9/60,3 mm voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 1,00m in ongeroerde grond met stelring met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 95 mm. . . . .1. . . . Staander(s) te lood aanbrengen				
			Aanbrengen hek. Situering: jeugdballenvangers aan de oostzijde van het kunstgrasveld. Betreft: 2 jeugdballenvangers 20 x 4,00 m op lange zijde van het veld. 4. . . . . In een bestrating van betontegels (50 mm dik). .9. . . . . Ballenvangerhekwerk: Dubbelstaafmat: - Materiaal: Staal; - Ongecoat; - Hoogte staafmat: 1,10 m; - Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm. Bovenbuis: - Diameter: Ø 60,3 mm; - Wanddikte 1,75 mm; - Incl. einddoppen van staal; - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. Ballenvangernetten: - 3,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm, draaddiameter Ø 5 mm zwart; - Net eerst bevestigen d.m.v. zwart koord > ø 5 mm zwart, per maas doorhalen en bevestigen aan staafmat en buizen. Vervolgens bevestigen met gecoat binddraad. Om-en-om per maas vast zetten. .9. . . . . Staander(s): - 4,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m; - Tussenstaanders, 1,10 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m; - Ronde buis Ø 88,9mm, wanddikte 3,25 mm; - H.o.h. staanders ca. 2,62 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten); - Aluminium T-kop Ø 88,9/60,3 mm voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 1,00m in ongeroerde grond met stelring met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 95 mm. . . . .1. . . . Staander(s) te lood aanbrengen	m	40,00	V	
1702			<u>Poorten</u>			40,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
170210	722020		Aanbrengen poort. Situering: materieelpoort in leunhekwerk aan noordwestzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het leveren, plaatsen en aansluiten van een dubbele draaiport. Aansluiten op leunhekwerk, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">170010</a> . 4. In een bestrating (betonplaat 140 mm dik). .1. Draaiport Hoogte bovenzijde boven maaiveld: passend bij leunhekwerk aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">170010</a> . Hoogte onderzijde boven maaiveld: 0,10 m. - Ongecoat; - Kokerprofiel vleugel vk 40 x 40 mm; - Wanddikte 2,5 mm; - Rondom afgelast en glad geslepen; - Vulling vleugel dubbelstaafmat 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm; - Poort tot aan het hekwerk te openen (180° draaibaar) en vast te zetten aan het leunhekwerk d.m.v. een aluminium poortvanger voorzien van een stootrubber; - Grondhendel geïntegreerd in beide vleugels en boren van 2 st. gaten in betonplaat t.b.v. grondhendels. Scharnierconstructie: - Contrascharnier op de poortpaal vast gelast. Slotconstructie: - Dag- en nachtslot voorzien van gelijk sluitende cilinders; - Inclusief levering 5 sleutels; - Incl. het leveren en aanbrengen van stootdoppen. Bevestigingsmaterialen RVS. Uitsluitend zelfborgende moeren verwerken en er mogen geen uitstekende draadeinden zichtbaar zijn. .2. Staander(s) - Poortpaal 100 x 100 mm, wanddikte 3,25 mm; - Vaste metalen afdekdop aan bovenzijde standers; - Grondverankering: minimaal 0,90m in ongeroerde grond. Met in het werk gestorte fundatie van snelbeton. .1. Doorgangsbreedte 3,00m .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00 V		
				st			1,00 L
				st			2,00 L
				m3			0,02 L
170220	722099		Leveren en aanbrengen instapsluisje. Situering: in het leunhekwerk aan west- en oostzijde van het kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van een instapsluisje. Aansluiten op leunhekwerk geplaatst volgens bestekspostnr. <a href="#">170010</a> . Instapsluisje: Dubbelstaafmat: - Materiaal: Staal; - Ongecoat; - Hoogte staafmat: 0,20 m; - Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm. Bovenbuis: - Diameter: Ø 60,3 mm; - Wanddikte 1,75 mm; - Incl. einddoppen van staal; - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. Staanders: - Ronde buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm; - H.o.h. standers ca. 1,13 m; - Aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 0,80m in ongeroerde grond met stelling met zelfborgende moeren;	st	2,00 V		
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171			- Afmeting boorgat maximaal Ø 65 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
			<b>Sportveldinrichting</b>				
1710			<u>Doelen</u>				
171010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: doelen aan kopse zijden kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van voetbaldoelen.	st	2,00	V	
		1.	Sportmeubilair: voetbaldoel. Type: Kooi-model Leverancier: SKOR o.g. Paal en lat: - Binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 mtr; - Profiel ovaal 100 x 120 mm incl verstevigingsribben; - Gelaste hoekverbindingen; - Tweelaags poedercoating RAL 9010; - Wanddikte profiel 2,7 mm; - Geïntegreerde netbevestiging gefreesd in het aluminium in combinatie met een rubber netborging (pees). Opklapbare netbeugel, 2 mtr diep: - Volledig gelaste opklapbare netbeugel uit kokerprofielen. Grondpotten: - Grondpot 100 - 120 mm, 1,00 m lang. Spanpalen, incl. grondpot: - 3 spanpalen per doel; - Paal Ø 60 mm, hoogte van 2,8 mtr boven maaiveld; - Grondpotten aanbrengen achter leunhekwerk (geboord in betonplaat 140 mm dik). Doelnet: - Doelnet, maas 12 cm; - Draaddikte 4 mm PP; - Kleur blauw-wit (clubkleuren).	st			2,00 L
1711			<u>Dug-outs</u>				
171110	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: dug-outs aan de westzijde van het kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen dug-outs	st	2,00	V	
		1.	Sportmeubilair: Dug-out Comfort type 1, lev. SKOR o.g., bestaande uit: - Afmeting 5,00 x 1,50 x 2,00 m (lengte x breedte bovenzijde x hoogte); - Kunststof wandplaat aan 3 zijdes; - Verankering d.m.v. chemische ankers; - Zitbank, stalen frame met kuipstoelen, kleur: Blauw (clubkleur) Wit (clubkleur) - Dug-outs verankeren in betonplaat d.m.v. chemische ankers. - Dug-outs verankeren in tegels d.m.v. betonpoeren. Incl. benodigd boorwerk en grondwerk. Incl. levering van benodigde bevestigingsmaterialen.	st			10,00 L 10,00 L 4,00 L
1712			<u>Hoekvlagkokers</u>				6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171210	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: op de hoekpunten van het speelveld. Betreft: leveren en aanbrengen grondpotten met hoekvlaggen.	st	4,00	V	
		1.	Sportmeubilair: - Grondpotten voor hoekvlaggen; - Afdichtingsdoppen t.b.v. grondpotten; - Verende hoekvlaggen, kleur: blauw-wit (clubkleuren). Conform normen KNVB.	st			4,00 L
1713			<u>Reclamerails</u>				
171310	722099		Leveren + aanbrengen reclamerails. Situering: op volledige lengte leunhekwerk en ballenvangers rondom het kunstgrasveld (op poorten en instapsluisjes na). Betreft: het leveren en aanbrengen van de boven- en onderrail t.b.v. de reclameborden.	m	363,00	V	
			Reclamerail: - Type: Reclamebordprofiel Topline o.g.; - Leverancier: SKOR o.g.; - Hoogte onderkant rail: ca. 0,20 m boven de verharding. Exacte hoogte in het werk bepalen in overleg met de directie. - Hoogte bovenkant rail in werk te bepalen (in samenhang met de terug te plaatsen reclameborden) - Op leunhwerk, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">170010</a> of op ballenvanges, aangebracht volgens besteksposten <a href="#">170110</a> en <a href="#">170120</a> ; - Aluminium profiel; - Geschikt voor plaatmateriaal van 4 tot 10 mm dik; - Incl. verbindingstukken; - Profielen voorzien van geluidsreducerende kunststof/rubber strips; - Vastzetten d.m.v. beugel rondom standers; - Lengte-uiteinden voorzien van afdekplaatje. Inclusief leveren en aanbrengen van overige, benodigde bevestigingsmaterialen.	m			363,00 L
1714			<u>Schoonlooproosters</u>				
171410	103199		Lev. + aanbr. schoonlooproosters - 1500x1000 mm. Situering t.p.v. walk-off constructie instapsluis. Betreft het aanbrengen van een stalen rooster op verdiept aangebrachte tegels volgens bestekspost <a href="#">142040</a>	st	2,00	V	
			Schoonlooproosters 1500 x 1000 x 30 mm: - Type: zwaarlastrooster; - Leverancier: Dejo Wolvega o.g.; - Draagstaven 150-5; - Vulstaven 30-5; - Mazen 33x33 mm; - Thermisch verzinkt. Facet: 5x5 mm. Zonder stalen rand. Zonder hijspijpjes. Gladde alternatieven zijn niet toegestaan. Verdiept aanbrengen in verharding conform detailtekening T5-01.	st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171420	103199		Lev. + aanbr. schoonlooproosters - 1500x500 mm. Situering t.p.v. walk-off constructie spelerssluis. Betreft het aanbrengen van een stalen rooster op verdiept aangebrachte tegels volgens bestekspost <a href="#">142040</a> Schoonlooproosters 1500 x 500 x 30 mm: - Type: zwaarlastrooster; - Leverancier: Dejo Wolvega o.g.; - Draagstaven 150-5; - Vulstaven 30-5; - Mazen 33x33 mm; - Thermisch verzinkt. Facet: 5x5 mm. Zonder stalen rand. Zonder hijspijpjes. Gladde alternatieven zijn niet toegestaan. Verdiept aanbrengen in verharding conform detailtekening T5-01.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
172			<b>Verlichting</b>				
1720			<u>Lichtmasten</u> De lichtmasten dienen te worden geplaatst in de betontegels.				
172010	340201		Aanbrengen lichtmast. Situering: lichtmasten aan de oost- en westzijde van nieuw kunstgras voetbalveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van nieuwe lichtmasten. Incl. grondwerkzaamheden.	st	6,00	V	
		1.	Lichtmast van staal - Sterkte berekend op de montage van 2-LED armaturen; - Voorzien van twee inspectieluiken, glijrails voor de montageplaten, thermisch verzinkte klimsporten en kabeldoorvoeren.	st			6,00 L
		.5.	Uitvoeringsvorm: octogonaal				
		.4.	Nominale masthoogte: 15 m (lichtpunthoogte)				
		.9.	Opzetstukken t.b.v.				
			- 1 armatuur per lichtmast.	st			4,00 L
			- 2 armaturen per lichtmast.	st			2,00 L
			Armaturen aanbrengen volgens bestekspostnr. <a href="#">172110</a> .				
		.6.	Beschermingswijze: thermisch verzinkt (in-en uitwendig)				
		.9	De lichtmasten minimaal 2,00 m in de grond plaatsen. Na het plaatsen rondom de vast verdichten d.m.v. inwateren.				
			Mast aan de binnenzijde v.v. van zand tot aan maaiveldniveau.	m3			3,00 L
			Mast aan de buitenzijde afdichten met Gatorsand t.b.v. een naadloze aansluiting op aanliggende betonplaten.	m3			0,06 L
1721			<u>Armaturen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
172110	340301		<p>Aanbrengen verlichtingsarmatuur.            Situering: 2 st. nieuwe armaturen op lichtmasten rondsom nieuw kunstgrasveld.            Betreft: het leveren en installeren van de armaturen op lichtmasten, aangebracht volgens besteksposten <a href="#">172010</a>.</p> <p>9. Type LED-armaturen:            - Type: Philips BVP 527 o.g.;            - Uit één stuk gegoten aluminium frame.            .4. Lichtpunthoogte: 15,00 m            .1. Inclusief de volgende werkzaamheden:            - Aansluitingen op grondkabels met splitsmoffen;            - Levering en installatie van stijpkabels;            - Levering en installatie van benodigde lampenrekken en montageplaten.            Verlichting dient werkend te worden opgeleverd en dient bedienbaar zijn vanuit een mobiele app.            Incl. aansluiten op schakel/voedingskast geschiedt door aannemer.            Kosten voor het aansluiten op de schakel/voedingskast worden verrekend op bestekspostnr. <a href="#">820030</a></p>	st	8,00	V
1722			<p><u>Lichtmeting</u></p>			
172210	343099		<p>Uitvoeren lichtmeting.            Situering: het nieuwe kunstgrasveld            Betreft: het uitvoeren van een lichtmeting om de lichtsterkte van de aangelegde verlichting van het kunstgrasveld te bepalen.            Lichtmeting dient uitgevoerd te worden na aansluiting van de verlichting.            E.e.a. in overleg en bijzijn directie.            Eisen lichtsterkte:            - Uniformiteit Ehmin/Ehgem: &gt; 0,6, conform verlichtingsklasse: EN-12193 Klasse II.            Resultaten rapporteren en indienen bij de directie in 2-voud analoge en digitaal.            Lichtmeting dient te worden herhaalt totdat de juiste lichtsterkte en gelijkmatigheid op het veld is aangetoond.</p>	EUR		N
173			<p><b>Overige terreininrichting</b></p>			
1730			<p><u>Vlaggenmast</u></p>			
173010	722023		<p>Aanbrengen vlaggenmast.            Situering: aan westzijde van het nieuwe kunstgrasveld.            Betreft: het aanbrengen van vlaggenmasten.            Incl. benodigd grondwerk            1. In het maaiveld            Plaatsing: tot 2,00 m. in ongeroerde grond.            .1. Vlaggenmast, mastlengte ca. 5,00 m            Vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">117210</a>            .3. Zonder fundatie            .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	9,00	V
1731			<p><u>Paal - containerhouder</u></p>	st		9,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
173110	722016		Aanbrengen paal. Situering: aan west- en oostzijde kunstgrasveld. Betreft: plaatsen stalen paal t.b.v. opstellen afvalcontainer. Incl. benodigd grondwerk. 1. In het maaiveld .9. Stalen paal vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">117220</a> : - Staanders 5x5 mm; - Hoogte ca. 1,40 m; - Diepte tot 1,00 m. -MV. - Incl. bord veldnummeraanduiding. .1. Met prefab fundatie .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V	
1732			<u>Werktoegang</u>				
173210	101342		Verplaatsen tijdelijke voorzieningen. Situering: t.p.v. opslagdepot. Betreft: het herplaatsen van betonelementen t.b.v. toegangsroute tot depot. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">102040</a> . Verplaatsen: losliggend betonelement - Gewapend beton; - Afmeting ca. 25x25x1800mm; - Incl. hijsvoorziening. 9. Vrijgekomen materialen dienen in oorspronkelijke staat terug te worden geplaatst.	keer	1,00	V	
				st			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				
2			<b>Aanleg kunstgrasveld CVVO kleine trainingsveld (KT)</b> Betreft de aanleg van een nieuw kunstgrasveld (kleine trainingsveld) op sportpark De Rien te Lemmer van CVVO.			
20			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
200			<b>Nulmeting / schouw</b>			
200010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: een opname van het terrein voorafgaand aan de werkzaamheden. 1. Op te nemen terreinen en objecten: - Het werkterrein (binnen werkgrens); - Het terrein en de objecten direct grenzend aan het werkterrein; - Depotlocatie(s); - Transportroute(s) tot een afstand van ca. 100 m; .1. Opnemen in het bijzijn van de directie De aannemer bespreekt minimaal een week van tevoren een moment met de directie waarop de opname zal plaats vinden. De aannemer is verantwoordelijk voor een volledige opname. .1. Tijdens opname elke 25 m overzichtsfoto's maken met overlap, volgens een doorgaande looproute. .3. Rapportage digitaal aanleveren in individuele .jpg bestanden in mappen gesorteerd per: - Onderdeel / locatie / deelgebied. Eisen aan het beeldmateriaal: - Minimaal 5 megapixels & zodanig scherp/duidelijk dat het gefotografeerde duidelijk te zien is.	EUR		N
200020	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: een opname van het terrein na afronding van de werkzaamheden. 1. Op te nemen terreinen en objecten: - Het werkterrein (binnen werkgrens); - Aansluitende wegen/terreinen; - Omliggende wegen waar t.b.v. het transport gebruik van gemaakt is. .1. Opnemen in het bijzijn van de directie (conform eisen volgens bestekspostnr. <a href="#">200010</a> ). .1. Tijdens opname elke 25 m overzichtsfoto's maken met overlap, volgens een doorgaande looproute. .3. Rapportage digitaal aanleveren (gelijk aan lay-out volgens bestekspostnr. <a href="#">200010</a> ). Indien na afloop een schade d.m.v. de opname-rapportage niet kan worden verklaard als 'reeds aanwezig', dan komen de kosten voor het herstelwerk voor rekening van de aannemer.	EUR		N
201			<b>Proefsleuven</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201010	102102		Graven proefsleuf. Betreft: locatiebepaling kabels- en leidingen op verzoek van de directie. De ligging van de kabels en leidingen digitaal vastleggen op tekening en voorzien van relevante maatvoering. O.a. ten behoeve van localiseren drainage en energiegrondkabels lichtmasten. In 2-voud analogo en in PDF aanleveren bij de directie. Gerekend met 5 stuks proefsleuven met lengte van ca. 3,00 m en een minimale breedte van 0,60 m. Opbouw van de ondergrond: conform bijlage "Bodemkundige verkenning sportpark De Rien Lemmer" Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen  <b>Voorzieningen</b> De depotvoorziening en verkeersvoorzieningen behorende bij het kleine trainingsveld is nader omschreven onder veld B en wordt overeenkomstig die bepaling uitgevoerd.  <u>Transportvoorzieningen</u>	m	15,00	V
202						
2020						
202010	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: diverse transportroutes. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk. Ter plaatse van transportroute vanaf depot tot aan het werkterrein. Verplaatsen: waar nodig. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding t.p.v. transportroute. .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden beschreven in dit bestek. Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	70,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202020	101401		<p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>Situering: werkterrein.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk binnen het werkterrein.</p> <p>Verplaatsen: waar nodig</p> <p>2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding binnen werkterrein.</p> <p>.1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden beschreven in dit bestek.</p> <p>Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld.</p> <p>.9. Ter keuze aannemer</p> <p>.9.9. Ter keuze aannemer</p> <p>.1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik</p>	EUR		N
2021			<u>Hekwerken</u>			
202110	101502		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Situering: afrastering t.b.v. afsluiting werkvak/werkterrein.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk en beschermen werkterrein tegen ongewenste betreding.</p> <p>Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>1. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkvak</p> <p>.5. Type afrastering(en):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten;</li> <li>- Maas ca. 100 x 250 mm;</li> <li>- Veiligheidsklem, 2 per hek;</li> <li>- Uittilbeveiliging;</li> <li>- Hoogte: ten minste 2,00 m;</li> <li>- Beton of kunststof voet;</li> <li>- Inclusief de nodige schoren.</li> </ul>	m	30,00	V
21			<p><b>Opruimwerkzaamheden</b></p> <p>Wanneer aangegeven dienen vrijgekomen materialen vervoert te worden naar het gemeentelijk depot op het sportpark. Depotlocatie is t.p.v. sportpark de Rien, adres: Straatweg 52. De exacte locatie van het depot wordt in het werk door de directie aangewezen.</p> <p>Vrijgekomen materialen in depot plaatsen op aanwijs van de directie.</p>			
213			<b>Kabels en leidingen</b>			
2130			<u>Verwijderen drainage</u>			
213010	230199		<p>Traceren en inmeten huidige drainage.</p> <p>Betreft: het traceren en inmeten van de huidige drainage en drainageputten t.b.v. hoogtebepaling en situering bestaande drainagesysteem.</p>	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213020	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: sleuf bestaande drainageafvoerleiding. Betreft: het ontgraven en aanvullen van een sleuf t.b.v. het verwijderen van de bestaande drainageafvoerleiding volgens bestekspostnr. <a href="#">213040</a> . Locatie sleuf bepalen aan de hand van traceren drainage volgens bestekspostnr. <a href="#">213010</a> . Aanvullen met grond, vrijgekomen bij het ontgraven. 3. In vaste grond .7. Sleufdiepte 0,80 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	60,00	V
213030	230199		Verwijderen drainageputten. Situering: drainageputten natuurgrasveld aan de oostzijde van het veld. Betreft: het verwijderen van de drainageputten. Inclusief: - Grondwerk; - Drainagestrengen loskoppelen van de put. Diepte bovenkant drainput t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,60 m. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	13,00	V
213040	230199		Opzoeken en verwijderen drainageafvoerleiding. Situering: drainageafvoerleiding natuurgrasveld aan de oostzijde van het veld. Betreft: het verwijderen van de drainageafvoerleiding na het ontgraven van de sleuf volgens bestekspostnr. <a href="#">213020</a> . Uitwendige diameter 125 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	60,00	V
213050	230199		Afdoppen drainage. Situering: drainage van west- naar oostzijde natuurgrasveld. Betreft: het afdoppen van de drainage na het loskoppelen van de drainageputten. Afdoppen met een eindkap Ø65 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	13,00	V
2131			<u>Verwijderen energiegrondkabels</u>			
213110	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: sleuf bestaande energiegrondkabels. Betreft: het ontgraven en aanvullen van een sleuf t.b.v. het verwijderen van de bestaande energiegrondkabels volgens bestekspostnr. <a href="#">213120</a> . Locatie sleuf bepalen aan de hand van proefsleuven, te graven volgens bestekspostnr. <a href="#">201010</a> . Aanvullen met grond, vrijgekomen bij het ontgraven. Incl. verdichten tot de omgevingswaarde. 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	195,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213120	261202		<p>Verwijderen LS-kabel.</p> <p>Situering: energiegrondkabel bestaande lichtmasten (2 st) aan de oost- en westzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: het verwijderen van energiegrondkabel na het ontgraven van de sleuf volgens bestekspostnr. <a href="#">213110</a>.</p> <p>Locatie energiegrondkabels te bepalen volgens bestekspostnr. <a href="#">201010</a>.</p> <p>Gerekend met 5 m1 extra kabel t.p.v. elke lichtmast.</p> <p>2. . . . . LS t/m 4 x 50mm2</p> <p>.1. . . . . Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden</p> <p>. . . . .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	m	195,00	V
217			<b>Terreininrichting</b>			
2170			<u>Verwijderen afrastering</u>			
217010	103199		<p>Verwijderen ballenvanger - ca. 5,00 m.</p> <p>Situering: ballenvangers op korte zijdes van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: verwijderen van ballenvangers.</p> <p>Bestaande uit:</p> <p>. . . . . - Staanders (getrapt conisch verjongd) Ø 200, Ø 89 mm, Ø 60 mm, hoogte 5,00 m (h.o.h ca. 2,62 m);</p> <p>. . . . . - Incl. doorvoerkop met bovenbuis Ø 60 mm;</p> <p>. . . . . - Incl. net hoogte 5,00 m;</p> <p>. . . . . - Incl. bevestigingsmaterialen;</p> <p>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	m	41,00	V
217020	721011		<p>Verwijderen hek.</p> <p>Situering: gaashekwerk in uitloopstrook aan oostzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: verwijderen van gaashekwerk</p> <p>1. . . . . Uit het maaiveld</p> <p>.3. . . . . Gaashekwerk</p> <p>. . . . . - Geknoopt gaas;</p> <p>. . . . . - Hoogte ca. 1,00 m;</p> <p>. . . . .1. . . . . Inclusief staander(s) bestaande uit stekpalen ca. 1,30 m hoog.</p> <p>. . . . .1. . . . . Ontstane gaten vullen met verwerken van grond in bermen volgens bestekspostnr. <a href="#">223110</a></p> <p>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	18,00	V
2171			<u>Verwijderen verlichting</u>			
217110	340302		<p>Verwijderen verlichtingsarmatuur.</p> <p>Situering: LED-armaturen op lichtmasten aan oost- en westzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: het opnemen en in depot zetten van de verlichtingsarmaturen voorafgaand het opnemen van 2 st. lichtmasten.</p> <p>. . . . . 2 armaturen per lichtmast.</p> <p>1. . . . . Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur</p> <p>. . . . . - LED-armatuur.</p> <p>.1. . . . . Montagewijze: opzet</p> <p>. . . . .4. . . . . Lichtpunthoogte: ca. 15 m</p> <p>. . . . .2. . . . . Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen</p> <p>. . . . .1. . . . . Met inbegrip van volgende werkzaamheden:</p> <p>. . . . . - Armaturen afkoppelen van stijpkabels.</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen armaturen vervoeren naar en opslaan in depot t.b.v. hergebruik.</p>	st	4,00	V
						0,25 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
217120	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft: het reinigen van de verlichtingsarmaturen. 1. Te reinigen verlichtingsarmatuur: Verlichtingsarmaturen verwijderd volgens bestekspostnr. <a href="#">217110</a> .	st	4,00	V
217130	340202		Verwijderen lichtmast. Situering: lichtmasten aan de oost- en westzijde van het natuurgrasveld. Betreft: het opnemen en in depot zetten van lichtmasten t.b.v. hergebruik, op aanwijs van de directie. Opnemen armaturen volgens bestekspostnr. <a href="#">217110</a> . 1. Lichtmast Incl. schetsplaat/grondstuk. Type: octagonaal verjongd. .4. Nominale masthoogte: ca. 15 m .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Demonteren; - Afkoppelen lichtmast van bestaande energiegrondkabels; - Ontstane gaten vullen tijdens het verwerken van grond in bermen volgens bestekspostnr. <a href="#">223110</a> . - Aanvulling verdichten d.m.v. inwateren. 1. Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: en opslaan in depot t.b.v. hergebruik.	st	2,00	V
2172			<u>Verwijderen overige terreininrichting</u>			
217210	721016		Verwijderen paal. Situering: paal afvalcontainer aan westzijde natuurgrasveld. Betreft: verwijderen stalen paal. 1. Uit het maaiveld .9. Stalen paal t.b.v. afvalcontainer: - Staanders 5x5 mm; - Hoogte ca. 1,40 m; .1. Inclusief fundatie betonblok 300 x 300 x 300 mm. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot.	st	1,00	V
22			<b>Grondwerk</b>			
220			<b>Vorbereidend grondwerk</b>			
2200			<u>Frezen</u>			
220010	222107		Frezen. Situering: volledige oppervlak natuurgras sportveld. Betreft: het frezen van het bestaande natuurgras sportveld. Zode dient volledig verpulverd te worden. Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld incl. omliggende verhardingen. Dikte van af te frezen laag ca. 100 mm. Grondsoort: toplaag natuurgrasveld. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .2 Frezen tegen de rijrichting in	are	44,00	V
221			<b>Grond ontgraven</b> Kwaliteit grond zie bijlage "AP04 onderzoek CVVO veld B - kleine trainingsveld" - Onderzijde ontgraven cunetten mogen niet bereden worden met materieel i.v.m. de slecht draagkrachtige ondergrond. De aannemer dient zijn werkwijze hierop aan te passen.			
						0,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2210			<u>Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld</u>			
221010	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld - toplaag. Situering: bestaand natuurgras sportveld. Betreft: het ontgraven van de toplaag van het bestaande natuurgrasveld t.b.v. cunet kunstgrasveld en omliggende betonplaten. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Betreft de laag van ca. 0,25 m onder maaiveld. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">222110</a> . - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">222010</a> . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem: ca. 46,50 m. Gerekend met een bovenopp. van ca. 3162 m2. Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	710,00 V	
				m3		665,00 I
				m3		45,00 I
221020	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld - ondergrond. Situering: bestaand natuurgras sportveld. Betreft: het ontgraven van de ondergrond van het bestaande natuurgrasveld. Grondsoort: ondergrond - zwak humeuze zandgrond. Betreft de laag van ca. 0,25 tot 0,40 m onder maaiveld. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">222120</a> .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem: ca. 46,50 m. Gerekend met een bovenopp. van ca. 3162 m2. Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	625,00 V	
				m3		525,50 I
2211			<u>Grond ontgraven uit cunet verhardingen</u>			
221110	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Situering: cunet tegelverharding. Betreft: het ontgraven van zandgrond t.b.v. ontgraven nieuw cunet tegelverharding. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">222110</a> .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 6,00m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	65,00 V	
				m3		65,00 I
222			<u>Grond vervoeren</u>			
2220			<u>Grond vervoeren binnen werkterrein</u>			
222010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren naar bermen buiten het voetpad rondom het kunstgrasveld. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasveld volgens bestekspostnr. <a href="#">221010</a> . .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">221010</a> .	m3	45,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2221			<u>Grond vervoeren buiten werkterrein</u>				
222110	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen top laag naar het gronddepot van gemeente De Fryske Marren Incl. het los storten van de grond. Grondsoort: top laag - matig humeuze zandgrond. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasconstructie en verhardingen volgens bestekspostnrs. <a href="#">221010</a> en <a href="#">221110</a> . .2. Vervoeren naar: gronddepot Lemmer - Adres: Schuddingsteeg 2, 8531 RZ Lemmer - Enkele reis: ca. 6 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">221010</a> en <a href="#">221110</a> .	m3	730,00 V		
222120	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen ondergrond naar het gronddepot van gemeente De Fryske Marren Incl. het los storten van grond. Grondsoort: ondergrond - zwak humeuze zandgrond. 1. Grond vrijgekomen bij - Ontgraven cunet kunstgrasconstructie volgens bestekspostnr. <a href="#">221110</a> - Ontgraven sleuven t.b.v. drainage volgens bestekspostnr. <a href="#">230011</a> en <a href="#">230021</a> . .2. Vervoeren naar: gronddepot Oudemirdum - Adres: Heidepaed, 8567 JB Oudemirdum - Enkele reis: ca. 17 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.	m3	778,50 V		
				m3			625,50 I
				m3			153,50 I
223			<b>Grond verwerken</b>				
2230			<u>Grond verwerken in cunet verhardingen</u>				
223010	220301		Grond verwerken in cunet verharding - zand. Situering: bestaand cunet verharding rondom kunstgrasveld. Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in het bestaande cunet van de verhardingen om deze op te hogen zodat deze aansluit op de hoogte van de verharding rondom het kunstgrasveld. Grondsoort: zand voor zandbed. - Leveren zand voor zandbed volgens bestekspostnr. <a href="#">225010</a> . 5. Hoogte 0,30 m .3. Breedte bovenzijde van 1,00 tot 6,00 m .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">250010</a> afwerken zandbed. .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">250010</a> afwerken zandbed. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	95,00 V		
				m3			95,00 I
2231			<u>Grond verwerken in terrein - bermen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
223110	220301		<p><u>Grond verwerken in bermen - toplaag.</u>            Situering: bermen buiten het voetpad rondom het kunstgrasveld.            Betreft: het aanbrengen van een deel van de vrijgekomen toplaag in de bermen t.b.v. het aanvullen tot gewenst maaiveldniveau.            Bermen zodanig aanvullen dat er een natuurlijk verhang ontstaat vanaf de verharding tot de naastliggende berm of grasveld.            Bovenoppervlakte: ca. 300 m2.            Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond.            Hergebruik toplaag, vrijgekomen uit toplaag van het natuurgrasveld. Toplaag vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">222010</a>.            6. Hoogte van 0,05 m tot 0,20 m, zonder overhoogte            .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00 m            .1. Taluds 1 : 0            .6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">224010</a>.            .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">224110</a>.</p>	m3	45,00	V
2232			<u>Grond verwerken in depot</u>			
223210	220301		<p><u>Grond verwerken in depot Oudemirdum - ondergrond.</u>            Situering: depotlocatie Oudemirdum.            Exacte locatie op aanwijs van de directie.            Betreft: het verwerken van de vrijgekomen ondergrond in een depot.            Grondsoort: zandgrond gemengd met klei.            Grond vervoerd naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">222120</a>.            1. Gemiddelde hoogte 4,00 m            .4. Bovenoppervlakte 225 m2            .1. Taluds 1 : 1            .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking</p>	m3	778,50	V
				m3		778,50 I
224			<b>Grondbewerkingen</b>			
2240			<u>Profileren</u>			
224010	220421		<p>Profileren oppervlakken.            Situering: bermen rondom het kunstgrasveld.            Betreft: het profileren van de bermen, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">223110</a>            Aan te brengen profiel: natuurlijk verhang vanaf verharding naar bermen.            Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond            1. Oppervlakken boven water            .2. Talud 1: 5 of flauwer            .2. Breedte oppervlak van 1,00 tot 2,00m            .7. Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m</p>	m2	300,00	V
2241			<u>Verdichten</u>			
224110	220413		<p>Verdichten grond.            Situering: bermen rondom het kunstgrasveld.            Betreft: het verdichten van de bermen, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">223110</a>.            Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.            Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond            1. Oppervlakken: bermen met een talud van 1 : 5 of flauwer.            .9. Verichten door middel van spoor-aan-spoor rijden.</p>	m2	300,00	V
225			<b>Leverantie grond</b>			
2250			<u>Leveren zand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
225010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor zandbed. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur. .7. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking - Verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">223010</a> .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking (vaste m3's).	m3	95,00	V
23			<b>Kabels en leidingen</b>			
230			<b>Drainage</b>			
2300			<u>Horizontale drainage</u> Het aanbrengen van de drainage dient plaats te vinden vóór het ontgraven van het kunstgrascunet.			
230010	712202		Aanbrengen drainage. Situering: van puttenreeks aan oostzijde tot ontluchtingsdrain aan westzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van 23 st. drainagestrengen onder het nieuwe kunstgrasveld. 1. Drainage: - ø65 mm; - H.o.h. 2,00 m.	m	1.587,00	V
230011	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuven graven van oostzijde tot westzijde kunstgrasveld. Betreft: ontgraven sleuven na ontgraven toplaag cunet kunstgrasveld. H.o.h. 2,00 m. Exacte diepte conform uitvoeringstekening. 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m .3. Breedte sleuf 0,20 m .3. Gemiddelde lengte per drain 69 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		1.587,00 I
230012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">230011</a> . Betreft: leveren en aanbrengen drains voor horizontale drainage. Incl. aansluiten op controleputten, aangebracht volgens besteksparagraaf <a href="#">2301</a> 3. PE-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1. Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m		1.587,00 I
230013	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">230011</a> . Betreft: het aanvullen van de drainagesleuven tot de onderzijde van de aan te brengen zandonderbouw. Drainagezand: - M3f zand; 2. Aanvullen met draineerzand .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m .3. Gemiddelde lengte per drain 69 m	m3		48,00 L
230020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: aanbrengen onder westzijde kunstgrasveld tot aan de ontluchtingsputten aan weerszijden. E.e.a. conform uitvoeringstekening.	m	47,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230021	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: ontluichtingsdrain. 2. . . . . Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m .3. . . . . Breedte sleuf 0,20 m . . .2. . . . . Gemiddelde lengte per drain 47 m . . . .1. . . . . Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf . . . . . deponeren	m			47,00 I
				m3			4,50 I
230022	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspost <a href="#">230021</a> . . . . . . Incl. aansluiten op drains en ontluichtingsputjes. 2. . . . . PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd .3. . . . . Uitwendige diameter 65 mm . . .2.1 . . . . . Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m			47,00 I
				m			47,00 L
230023	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. . . . . . Situering: uiteinden drainagestrengen aangebracht in . . . . . bestekspostnr. <a href="#">230012</a> . . . . . . Betreft: het leveren en aanbrengen van een T-stuk. 2. . . . . Materiaal soort: PP .3. . . . . T-stuk: 90° voor drainagebuis ø65 mm. . . .2. . . . . Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st			23,00 I
				st			23,00 L
230024	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">230021</a> . . . . . . Betreft: het aanvullen van de drainagesleuven tot de . . . . . onderzijde van de aan te brengen zandonderbouw. . . . . . Drainagezand: . . . . . - M3f zand; 2. . . . . Aanvullen met draineerzand . . .2. . . . . Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering . . . . . 0,55 m . . . .2. . . . . Gemiddelde lengte per drain 47 m	m			47,00 I
				m3			1,50 L
230030	230199		Aanbrengen ontluichtingsput naast kunstgrasveld. Situering: tegen betonplaat aan noord- en westzijde kunstgrasveld. . . . . . Betreft: het leveren en aanbrengen van . . . . . ontluichtingsputjes. . . . . . 1 ontluichtingsputje tussen/in 2 st. betontegels. . . . . . Incl. benodigd zaagwerk. . . . . . Ontluichtingsputjes: stalen eindkap 17x17 cm, . . . . . klapdeksel met beluchtingsgaten, roestvrijstaal. . . . . . Leverancier: GreenMax o.g. . . . . . Incl. grondwerk en aansluiten op ontluichtings- . . . . . drainagestreng met lev. en aanbr. eventuele benodigde . . . . . hulpstukken.	st	2,00 V		
				st			2,00 L
2301			<u>Drainageputten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230110	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: drainageputten aan oostzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van drainageputten. Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">230211</a> . Inclusief zandvang van 0,10 m. Incl. benodigd grondwerk. 1. Materiaal soort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 4 benodigde aansluitingen: - Hoogte ca. 500 mm; - 2 aansluitingen voor PVC ø125 mm; - 2 aansluitingen voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">230012</a> . .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st	10,00 V	
230120	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: drainageputten aan zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageput. Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">230211</a> . Inclusief zandvang van 0,10 m. Incl. benodigd grondwerk. 1. Materiaal soort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 3 benodigde aansluitingen: - Hoogte ca. 1000 mm; - 1 aansluiting voor PVC ø125 mm; - 2 aansluitingen voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">230012</a> . Put voorzien van een gietijzeren deksel volgens bestekspostnr. <a href="#">230140</a> . .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st	1,00 V	10,00 L
230130	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: drainageputten aan zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageput. Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">230211</a> . Inclusief zandvang van 0,10 m. Incl. benodigd grondwerk. 1. Materiaal soort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 3 benodigde aansluitingen: - Hoogte ca. 1000 mm; - 2 aansluitingen voor PVC ø125 mm; - 1 aansluiting voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">230012</a> . Put voorzien van een gietijzeren deksel volgens bestekspostnr. <a href="#">230140</a> . .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st	1,00 V	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230140	252699		Leveren en aanbrengen gietijzeren deksel. Situering: twee stuks drainageputten, aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">230120</a> en <a href="#">230130</a> Betreft: het leveren en aanbrengen van een gietijzeren deksel op drainageputten. Hoogte putrand in het werk bepalen zodat GIJ-putrand op maaiveldhoogte komt. Gietijzeren putafdekking, dicht model, klasse B125. Afmetingen: 330 x 330 mm Putdeksel aansluiten op nieuwe drainputten uit bestekspostnrs. <a href="#">230120</a> en <a href="#">230130</a> Diameter aansluiting: ø315 mm	st	2,00	V	
2302			<u>Drainage afvoerleiding</u>				
230210	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: drainage afvoerleiding aan oostzijde kunstgrasveld. Vanaf de watergang tot aan de eerste drainageput aan de zuidoostzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van de drainage afvoerleiding, incl. grondwerk.	m	56,00	V	
230211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf oostzijde kunstgrasveld. Betreft: tevens de sleuf van de drainageputten. Ontgraven vanaf maaiveld. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			56,00 I
230212	252201		Aanbrengen PVC-buis. Betreft: het aanbrengen van de drainage afvoerleiding tot aan de watergang. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs. 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			56,00 I
230213	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf aan oostzijde kunstgrasveld. Betreft: aanvullen sleuf drainageafvoerleiding, tevens sleuf van drainageputten. Aanvullen tot maaiveld. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m 3. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Grond aanbrengen in dezelfde opbouw zoals deze ontgraven is. 1. De aanvulling verdichten tot de omgevingswaarde.	m			56,00 I
230220	472299		Lev. + aanbr. uitstroomvoorziening leiding ø125 mm. Situering: uitstroombak t.b.v. drainage afvoerleiding, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">230210</a> . Type: PE Uitstroombak / Taludbak - Fabr.: fa. Joosten kunststoffen; - Materiaal: PE; - Materiaaldikte: 15 mm; - Hellingshoek: 2:3; - Afmeting: Type 500; - Incl. aangelaste spie Ø 125mm t.b.v. PVC aansluiting.	st	1,00	V	
2303			<u>Doorsteken drainage</u>	st			1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231040	261102		Aanbrengen LS-kabel. Situering: rondom kunstgrasveld, conform uitvoeringstekening T2-02. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">231010</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een energiegrondkabel t.b.v. nieuwe lichtmasten. 2. t/m 4 x 50 mm <sup>2</sup> - YMvK-as 3x10 mm <sup>2</sup> . Inclusief: - Aanleveren revisiegegevens; - Koppelen kabels t.p.v. de lichtmastaansluitingen.	m	150,00	V	
				m			150,00 L
231050	261199		Lev. + aanbr. waarschuwingsband. Waarschuwingsband met tekst 'Elektriciteitskabel'. Leveren en aanbrengen c.a. 10 cm boven nieuw gelegde kabel.	m	298,00	V	
				m			298,00 L
231060	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf energiegrondkabels lichtmasten in bermen rondom het kunstgrasveld. Betreft: aanvullen sleuf energiegrondkabels. Aanvullen tot maaiveld. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m 3. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Grond aanbrengen in dezelfde opbouw zoals deze ontgraven is. 1. De aanvulling verdichten tot de omgevingswaarde.	m	298,00	V	
24			<b>Verhardingen</b>				
240			<b>Vorbereidend werk</b>				
2400			<u>Afwerken zandbed</u>				
240010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: zandbed t.p.v. betontegels en betonplaten. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m 9. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.	m <sup>2</sup>	415,00	V	
241			<b>Kantopsluiting</b>				
2410			<u>Opsluitbanden</u>				
241010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden t.b.v. opsluiting verharding van betontegels. Betreft: aanbrengen betonbanden rondom aan te brengen tegelverhardingen. 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	m	245,00	V	
				st			245,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van opsluitbanden van beton aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">241010</a> . 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	20,00	V
242			<b>Elementverharding</b>			
2420			<u>Betontegels</u>			
242010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels voetpad rondom kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van betontegels. Incl. benodigd zaagwerk. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .2. Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	288,00	V
242020	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels t.p.v. materieelpoort. Betreft: het aanbrengen van betontegels. Incl. benodigd zaagwerk. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .2. Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	4,00	V
242030	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels onder schoonlooproosters t.p.v. walk-off constructies overstapsluisje en spelerssluis. Betreft: het verlaagd aanbrengen van betontegels onder de aan te brengen schoonlooproosters volgens bestekspostnr. <a href="#">271110</a> 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .2. Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	6,00	V
2421			<u>Aanbrengen betonplaten</u>			
						1.152,00 L
						16,00 L
						24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242110	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: betonplaten rondom kunstgrasveld. Pas zagen van betonplaten t.p.v. hoeken volgens bestekspostnr. <a href="#">242120</a> . 1. Breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,00 x 0,50 m. Fabrikant: Noppert Beton / Giverbo o.g. Kleur: grijs. Afwerking: stroef. Zonder afstandhouders. Zonder stalen rand. Gladde alternatieven zijn niet toegestaan. Aannemer dient voorafgaand het leveren van de betonplaten bij de directie aan te geven welke platen hij gaat leveren. .2. Dikte platen 0,14 m	st	232,00	V	
				st			232,00 L
242120	820301		Zagen van betonverharding. Situering: pasplaten op diverse plekken rondom het kunstgrasveld. Betreft: het paszagen van prefab. betonplaten in de volledige breedte. 1. Betonverharding van prefab. betonplaten, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">242110</a> . .9.9. Zaagdiepte 140 mm. .1. Zaagsnede breed 5 mm	m	2,00	V	
25			<b>Kunstgrasconstructie</b>				
250			<b>Kunstgras voetbalveld</b>				
2500			<u>Zandonderbouw</u>				
250010	712201		Aanbrengen onderbouw. Betreft: het leveren en aanbrengen van een zandfundering t.p.v. het nieuwe kunstgrasveld. Oppervlakte is de volledige speelveldafmeting incl. obstakelvrije zones. - Cunetten mogen niet bereden worden met materieel i.v.m. de slecht draagkrachtige ondergrond. Zandonderbouw aanbrengen door voor het materieel uit zand aan te vullen. 1. Onderbouw: Type zandfundering: M3.d. Dikte: rekening houden met een minimale constructiehoogte van 400 mm (onderbouw, fundering en sportvloer). Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur. Het toegepaste materiaal dient te voldoen aan het "Onderbouw voorschrift" en gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen. Inclusief afwerken, verdichten en profileren. Zandfundering aanbrengen op cunetbodem.	m2	3.162,00	N	
				m2			3.162,00 L
2501			<u>Sporttechnische laag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250110	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. . . . . . Betreft: het leveren en aanbrengen van een . . . . . sportspecifieke fundering (sporttechnische laag) t.p.v. . . . . . het nieuwe kunstgrasveld. 1. . . . . Fundering: . . . . . Lava of e-bodemas (sportspecifieke fundering). . . . . . Lava 0/16 of lava 0/8: . . . . . - Categorie 1 niet vormgegeven bouwstof; . . . . . - Steenmengsel van natuurlijk gesteente. . . . . . E-bodemas: . . . . . - Categorie 1 niet vormgegeven bouwstof. . . . . . Overige eisen: . . . . . Dikte: minimaal 100 mm . . . . . Het materiaal dient aantoonbaar "Toepasbaar" te zijn. . . . . . Het toegepaste materiaal dient te voldoen aan het . . . . . "Fundering voorschrift" en gestelde eisen van . . . . . NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen. . . . . . Inclusief afwerken, verdichten en profileren. . . . . . Sportspecifieke fundering aanbrengen op zandfundering . . . . . aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">250010</a> .	m2	3.094,00	N	
				m2			3.094,00 L
250120	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. . . . . . Betreft: het leveren en aanbrengen van een foam layer . . . . . t.p.v. het nieuwe kunstgrasveld. 1. . . . . Sporttechnische laag: . . . . . Type foam layer: ter keuze aannemer. . . . . . Foamlayer dient te voldoen en dient zo aangelegd te . . . . . worden dat deze voldoet aan gestelde eisen van . . . . . NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen . . . . . De foamlayer dient in combinatie met de kunstgrasmat . . . . . volgens bestekpostnr. <a href="#">250210</a> te voldoen aan . . . . . voorschrift "KNVB-15" (zowel sport- als . . . . . materiaaltechnisch). . . . . . Inclusief afwerken. . . . . . Foam layer aanbrengen op sportspecifieke fundering . . . . . aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">250110</a> .	m2	3.094,00	N	
				m2			3.094,00 L
2502			<u>Toplaag</u>				
250210	712205		Aanbrengen toplaag. . . . . . Betreft: leveren en aanbrengen van de toplaag voor een . . . . . kunstgras voetbalveld. . . . . . Kunstgrasmat aanbrengen op foam layer aangebracht . . . . . volgens bestekpostnr. <a href="#">250120</a> . . . . . . De kunstgrasmat dient in combinatie met de foamlayer . . . . . te voldoen aan voorschrift "KNVB-15". (zowel sport- als . . . . . materiaaltechnisch). 1. . . . . Toplaag: . . . . . Kunstgrasmat: . . . . . - Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek. . . . . . Afmetingen velden: . . . . . - 1 jeugdveld: 60,00 x 42,50 m met minimum 2,00 m . . . . . uitloop (obstakelvrije zone). . . . . . - 2 jeugdelden: 42,50 x 30,00 m met minimum 2,00 m . . . . . uitloop (obstakelvrije zone). . . . . . Constructie: . . . . . - Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek. .1. . . . . Inclusief infill: . . . . . - Mineral infill. . . . . . Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek . .1. . . . . Inclusief belijning: . . . . . - Volgens voorschriften NOC*NSF en KNVB; . . . . . - Jeugdveld (60,00 x 42,50 m), kleur: wit; . . . . . - Jeugdveld (42,50 x 30,00 m), kleur: blauw.	m2	3.094,00	N	
				m2			3.094,00 L
2503			<u>Klemsysteem</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
250310	831399		Lev. + aanbr. klemsysteem kunstgrasveld. Situering: t.p.v. te klemmen kunstgras toplaag. Betreft: klemsysteem gemonteerd aan betonplaat t.b.v. inklemming kunstgrasmat. Klemsysteem: - Fabrikant: Solidafix o.g.; - Type: aluminium klemprofiel (geschroefd tegen betonplaat); - Inklemming d.m.v. strip gerecycled kunstgras; - Incl. pasmaken en gelaste hoekstukken; - Incl. boorwerk en bevestigingsmaterialen conform eisen leverancier. Incl. benodigd grondwerk.	m	227,00	V
26			<b>Groenvoorziening</b>	m		227,00 L
260			<b>Vorbereidend werk</b>			
260010	221131		Egaliseren. Situering: bermen rondom het nieuwe kunstgrasveld. Betreft: het egaliseren van de bermen rondom het nieuwe kunstgrasveld voorafgaand aan het inzaaien. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 3. . . . . .2. . . . . Egaliseren volgens natuurlijk verhang . . . . .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	3,00	V
261			<b>Inzaaien</b>			
261010	512101		Zaaien. Situering: bermen rondom het nieuwe kunstgrasveld. Betreft: het inzaaien van de bermen rondom het kunstgrasveld. 1. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar . . . . . maken door het aandrukken en verkrumelen van de . . . . . bovenste 20 tot 30 mm . . . . .3. . . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden . . . . . -SV7 graszaad o.g. . . . . . Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 . . . . .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond . . . . . aandrukken	are	3,00	V
27			<b>Terreininrichting</b>	kg		6,00 L
			Algemeen: - Bij alle aan te brengen hekwerken en ballenvangers e.d. dient het boren van de gaten in verharding bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. - Boorgaten t.p.v. verharding aanvullen met droge krimparme mortel. - Materiaal standaard thermisch verzinkt NEN 1461 of anders vermeld. - Exacte maatvoering in het werk te bepalen.. - Incl. benodigde grondwerk. Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein. - Incl. (overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen. Leun/bovenbuis: - Leunbuis: borging met slag nagels of zelfborgende parker. - Borging T-kop op staander in lijn met leunhekwerk. - Bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld. Borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met zelfborgende parker. Ballenvangers: - Ballenvangernetten dienen in het werk ingemeten te worden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270			<b>Afrastering</b>				
2700			<u>Hekwerken</u>				
270010	722011		Aanbrengen hek. Situering: leunhekwerk rondom kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van een leunhekwerk incl. dubbelstaafmatten. 4. In een bestrating (betonplaat 140 mm dik). .2. Staalmathekwerk Leunhekwerk: Hoogte: 1,10 meter Dubbelstaafmat: - Materiaal: Staal; - Ongecoat; - Hoogte staafmat: 0,80 m; - Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x ø 8 mm, verticale draden 1 x ø 6 mm. Bovenbuis: - Diameter: Ø 60,3 mm; - Wanddikte 1,75 mm; - Incl. einddoppen van staal; - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. .9. Staanders: - Ronde buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm; - H.o.h. staanders ca. 2,57 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten); - Aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 0,80m in ongeroerde grond met stelling met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 65 mm. .1. Staander(s) te lood aanbrengen .2. Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld	m	189,00 V		189,00 L
2701			<u>Ballenvangers</u>				
270110	722011		Aanbrengen hek. Situering: jeugdballenvangers aan de west- en oostzijde van het kunstgrasveld. Betreft: 2 jeugdballenvangers 20 x 4,00 m op korte zijdes van het veld. 4. In een bestrating (betonplaat 140 mm dik). .9. Ballenvangerhekwerk: Dubbelstaafmat: - Materiaal: Staal; - Ongecoat; - Hoogte staafmat: 2,00 m; - Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x ø 8 mm, verticale draden 1 x ø 6 mm. Bovenbuis: - Diameter: Ø 60,3 mm; - Wanddikte 1,75 mm; - Incl. einddoppen van staal; - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. Ballenvangernetten: - 2,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm, draaddiameter ø 5 mm zwart; - Net eerst bevestigen d.m.v. zwart koord > ø 5 mm zwart, per maas doorhalen en bevestigen aan staafmat en buizen. Vervolgens bevestigen met gecoat binddraad. Om-en-om per maas vast zetten. .9. Staander(s): - 4,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m; - Tussenstaanders, 2,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m; - Ronde buis Ø 88,9mm, wanddikte 3,25 mm; - H.o.h. staanders ca. 2,62 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten);	m	40,00 V		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2702			- Aluminium T-kop Ø 88,9/60,3 mm voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 1,00m in ongeroerde grond met steling met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 95 mm. 1. . . . . Staander(s) te lood aanbrengen			
			<u>Poorten</u>			
270210	722020		Aanbrengen poort. Situering: materieelpoort in leunhekwerk aan westzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het leveren, plaatsen en aansluiten van een dubbele draaipoort. Aansluiten op leunhekwerk, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">270010</a> . 4. . . . . In een bestrating (betonplaat 140 mm dik). .1. . . . . Draaipoort Hoogte bovenzijde boven maaiveld: passend bij leunhekwerk aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">270010</a> . Hoogte onderzijde boven maaiveld: 0,10 m. - Ongecoat; - Kokerprofiel vleugel vk 40 x 40 mm; - Wanddikte 2,5 mm; - Rondom afgelast en glad geslepen; - Vulling vleugel dubbelstaafmat 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm; - Poort tot aan het hekwerk te openen (180° draaibaar) en vast te zetten aan het leunhekwerk d.m.v. een aluminium poortvanger voorzien van een stootrubber; - Grondhendel geïntegreerd in beide vleugels en boren van 2 st. gaten in betonplaat t.b.v. grondhendels. Scharnierconstructie: - Contrascharnier op de poortpaal vast gelast. Slotconstructie: - Dag- en nachtslot voorzien van gelijk sluitende cilinders; - Inclusief levering 5 sleutels; - Incl. het leveren en aanbrengen van stootdoppen. Befestigingsmaterialen RVS. Uitsluitend zelfborgende moeren verwerken en er mogen geen uitstekende draadeinden zichtbaar zijn.t .2. . . . . Staander(s) - Poortpaal 100 x 100 mm, wanddikte 3,25 mm; - Vaste metalen afdekdop aan bovenzijde standers; - Grondverankering: minimaal 0,90m in ongeroerde grond. Met in het werk gestorte fundatie van snelbeton. .1. . . . . Doorgangsbreedte 3,00m .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00 V	
				st		1,00 L
				st		2,00 L
				m3		0,02 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270220	722099		Leveren en aanbrengen instapsluisje. Situering: in het leunhekwerk rondom het kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van een instapsluisje. Aansluiten op leunhekwerk geplaatst volgens bestekspostnr. <a href="#">270010</a> . Instapsluisje: Dubbelstaafmat: - Materiaal: Staal; - Ongecoat; - Hoogte staafmat: 0,20 m; - Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm. Bovenbuis: - Diameter: Ø 60,3 mm; - Wanddikte 1,75 mm; - Incl. einddoppen van staal; - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. Staanders: - Ronde buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm; - H.o.h. staanders ca. 1,13 m; - Aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 0,80m in ongeroerde grond met stelring met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 65 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4,00 V		
271			<b>Sportveldinrichting</b>				
2710			<u>Dug-outs</u>				
271010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: aan de zuidzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van dug-outs vrijgekomen uit depot sportpark. Incl. vervoeren vanuit depot sportpark naar plaats van verwerking.	st	2,00 V		
		1.	Sportmeubilair: Dugout bestaande uit: - Aluminium frame; afm. ca. 2,00 x 1,00 x 2,00 m (lxbxh); - Kunststof wandplaat aan 3 zijdes; - Zitbank, stalen frame met zitplank; - Dug-outs verankeren in betonplaat d.m.v. chemische ankers.	st		2,00 I	
			- Dug-outs verankeren in tegels d.m.v. betonpoeren.	st		2,00 L	
			Incl. benodigd boorwerk en grondwerk. Incl. levering van benodigde bevestigingsmaterialen.				
2711			<u>Schoonlooproosters</u>				
271110	103199		Lev. + aanbr. schoonlooproosters - 1500x1000 mm. Situering t.p.v. walk-off constructie instapsluis. Betreft het aanbrengen van een stalen rooster op verdiept aangebrachte tegels volgens bestekspost <a href="#">242030</a> . Schoonlooproosters 1500 x 1000 x 30 mm: - Type: zwaarlastrooster; - Leverancier: Dejo Wolvega o.g.; - Draagstaven 150-5; - Vulstaven 30-5; - Mazen 33x33 mm; - Thermisch verzinkt. Facet: 5x5 mm. Zonder stalen rand. Zonder hijspijpjes. Gladde alternatieven zijn niet toegestaan. Verdiept aanbrengen in verharding conform detailtekening T5-01.	st	4,00 V		
				st		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				
272			<b>Verlichting</b>			
2720			<u>Lichtmasten</u> De lichtmasten dienen te worden geplaatst in de betontegels.			
272010	340201		Aanbrengen lichtmast. Situering: lichtmasten aan de zuidzijde van nieuw kunstgras voetbalveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van nieuwe lichtmasten. Incl. grondwerkzaamheden.	st	2,00	V
		1.	Lichtmast van staal	st		2,00 L
			- Lichtmast dient gelijkend te zijn aan de bestaande lichtmasten, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">272020</a> .			
			- Sterkte berekend op de montage van 2-LED armaturen;			
			- Voorzien van twee inspectieluiken, glijrails voor de montageplaten, thermisch verzinkte klimsporten en kabeldoorvoeren.			
		.5.	Uitvoeringsvorm: octogonaal			
		.4.	Nominale masthoogte: 15 m (lichtpunthoogte)			
		.9.	Opzetstukken t.b.v.			
			- 1 armatuur per lichtmast.	st		2,00 L
		.6.	Armaturen aanbrengen volgens bestekspostnr. <a href="#">272110</a>			
		.9	Beschermingswijze: thermisch verzinkt (in-en uitwendig)			
			De lichtmasten minimaal 2,00 m in de grond plaatsen.			
			Na het plaatsen rondom de mast verdichten d.m.v. inwateren.			
			Mast aan de binnenzijde v.v. van zand tot aan maaiveldniveau.	m3		1,00 L
			Mast aan de buitenzijde afdichten met Gatorsand t.b.v. een naadloze aansluiting op aanliggende betonplaten.	m3		0,02 L
272020	340201		Aanbrengen lichtmast. Situering: lichtmasten aan de noordzijde van nieuw kunstgras voetbalveld. Betreft: het aanbrengen van lichtmasten, opgenomen volgens bestekspostnr. <a href="#">217130</a> .	st	2,00	V
		1.	Lichtmast van staal	st		2,00 I
		.5.	Uitvoeringsvorm: octogonaal			
		.4.	Nominale masthoogte: 15 m (lichtpunthoogte)			
		.9.	Opzetstukken t.b.v.			
			- 1 armatuur per lichtmast.	st		2,00 L
		.6.	Armaturen aanbrengen volgens bestekspostnr. <a href="#">272110</a> .			
		.9	Beschermingswijze: thermisch verzinkt (in-en uitwendig)			
			De lichtmasten minimaal 2,00 m in de grond plaatsen.			
			Na het plaatsen rondom de mast verdichten d.m.v. inwateren.			
			Mast aan de binnenzijde v.v. van zand tot aan maaiveldniveau.	m3		1,00 L
			Mast aan de buitenzijde afdichten met Gatorsand t.b.v. een naadloze aansluiting op aanliggende betonplaten.	m3		0,02 L
2721			<u>Armaturen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272110	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Situering: 4 st. bestaande armaturen op lichtmasten rondom nieuw kunstgrasveld. Betreft: het installeren van de vrijgekomen armaturen op lichtmasten, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">272010</a> en <a href="#">272020</a> . 9. LED-armaturen: Hergebruik armaturen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">217110</a> . .4. Lichtpunthoogte: 15 m .1. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Aansluitingen op grondkabels met splitsmoffen; - Levering en installatie van nieuwe stijpkabels; - Levering en installatie van benodigde montageplaten, Verlichting dient werkend te worden opgeleverd. Incl. aansluiten op schakel/voedingskast geschiedt door aannemer. Kosten voor het aansluiten op de schakel/voedingskast worden verrekend op stelpost <a href="#">820030</a> .	st	4,00	V	
2722			<u>Lichtmeting</u>				
272210	343099		Uitvoeren lichtmeting. Situering: het nieuwe kunstgrasveld Betreft: het uitvoeren van een lichtmeting om de lichtsterkte van de aangelegde verlichting van het kunstgrasveld te bepalen. Lichtmeting dient uitgevoerd te worden na aansluiting van de verlichting. E.e.a. in overleg en bijzijn directie. Eisen lichtsterkte: - Uniformiteit Ehmin/Ehgem: > 0,6, conform verlichtingsklasse: EN-12193 Klasse II. Resultaten rapporteren en indienen bij de directie in 2-voud analoog en digitaal. Lichtmeting dient te worden herhaalt totdat de juiste lichtsterkte en gelijkmatigheid op het veld is aangetoond.	EUR		N	
273			<b>Overige terreininrichting</b>				
2730			<u>Paal - containerhouder</u>				
273010	722016		Aanbrengen paal. Situering: aan westzijde kunstgrasveld. Betreft: plaatsen stalen paal t.b.v. opstellen afvalcontainer. Incl. benodigd grondwerk. 1. In het maaiveld .9. Stalen paal vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">217210</a> : - Staanders 5x5 mm; - Hoogte ca. 1,40 m; .1. Met prefab fundatie .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
				st			1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			<b>Aanleg kunstgrasveld CVVO veld E</b> Betreft de aanleg van een nieuw kunstgrasveld (veld E) op sportpark De Rien te Lemmer van CVVO.			
30			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
300			<b>Nulmeting / schouw</b>			
300010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: een opname van het terrein voorafgaand aan de werkzaamheden. 1. Op te nemen terreinen en objecten: - Het werkterrein (binnen werkgrens); - Het terrein en de objecten direct grenzend aan het werkterrein; - Depotlocatie(s); - Transportroute(s) tot een afstand van ca. 100 m; .1. Opnemen in het bijzijn van de directie De aannemer bespreekt minimaal een week van tevoren een moment met de directie waarop de opname zal plaats vinden. De aannemer is verantwoordelijk voor een volledige opname. .1. Tijdens opname elke 25 m overzichtsfoto's maken met overlap, volgens een doorgaande looproutte. .3. Rapportage digitaal aanleveren in individuele .jpg bestanden in mappen gesorteerd per: - Onderdeel / locatie / deelgebied. Eisen aan het beeldmateriaal: - Minimaal 5 megapixels & zodanig scherp/duidelijk dat het gefotografeerde duidelijk te zien is.	EUR		N
300020	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: een opname van het terrein na afronding van de werkzaamheden. 1. Op te nemen terreinen en objecten: - Het werkterrein (binnen werkgrens); - Aansluitende wegen/terreinen; - Omliggende wegen waar t.b.v. het transport gebruik van gemaakt is. .1. Opnemen in het bijzijn van de directie (conform eisen volgens bestekspostnr. <a href="#">300010</a> ). .1. Tijdens opname elke 25 m overzichtsfoto's maken met overlap, volgens een doorgaande looproutte. .3. Rapportage digitaal aanleveren (gelijk aan lay-out volgens bestekspostnr. <a href="#">300010</a> ). Indien na afloop een schade d.m.v. de opname-rapportage niet kan worden verklaard als 'reeds aanwezig', dan komen de kosten voor het herstelwerk voor rekening van de aannemer.	EUR		N
301			<b>Proefsleuven</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301010	102102		Graven proefsleuf. Betreft: locatiebepaling kabels- en leidingen op verzoek van de directie. De ligging van de kabels en leidingen digitaal vastleggen op tekening en voorzien van relevante maatvoering. O.a. ten behoeve van localiseren drainage. In 2-voud analoog en in PDF aanleveren bij de directie. Gerekend met 6 stuks proefsleuven met lengte van ca. 3,00 m en een minimale breedte van 0,60 m. Opbouw van de ondergrond: conform bijlage "Bodemkundige verkenning sportpark De Rien Lemmer" Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	18,00	V
302			<b>Voorzieningen</b>			
3020			<u>Transportvoorzieningen</u>			
302010	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: diverse transportroutes. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk. Ter plaatse van transportroute vanaf depot tot aan het werkterrein. Verplaatsen: waar nodig. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding t.p.v. transportroute. 1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden beschreven in dit bestek. Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld. 2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	85,00	V
302020	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: werkterrein. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk binnen het werkterrein. Verplaatsen: waar nodig 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding binnen werkterrein. 1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden beschreven in dit bestek. Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld. 9. Ter keuze aannemer 9.9. Ter keuze aannemer 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302030	101404		<p>Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Situering: depot t.b.v. opslag materieel/materiaal. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk t.b.v. de depotlocatie. Verplaatsen: waar nodig.</p> <p>1. . . . . Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: depot .1. . . . . Terreinverharding (plateau) van rijplaten ter grootte van: 50 m2. . .3. . . . Rijplaat staal: dikte ten minste 14 mm</p>	m2	50,00	V
3021			<u>Hekwerken</u>			
302110	101502		<p>Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: afrastering t.b.v. afsluiting werkvak/werkterrein. Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk en beschermen werkterrein tegen ongewenste betreding. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk. Met materiaal van de aannemer.</p> <p>1. . . . . Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkvak .5. . . . . Type afrastering(en): . . . . . - Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten; . . . . . - Maas ca. 100 x 250 mm; . . . . . - Veiligheidsklem, 2 per hek; . . . . . - Uittilbeveiliging; . . . . . - Hoogte: ten minste 2,00 m; . . . . . - Beton of kunststof voet; . . . . . - Inclusief de nodige schoren.</p>	m	60,00	V
302120	101502		<p>Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: afrastering rondom depot. Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. het afschermen van het depot. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk. Met materiaal van de aannemer.</p> <p>1. . . . . Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten depot .5. . . . . Type afrastering(en): . . . . . - Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten; . . . . . - Maas ca. 100 x 250 mm; . . . . . - Veiligheidsklem, 2 per hek; . . . . . - Uittilbeveiliging; . . . . . - Hoogte: ten minste 2,00 m; . . . . . - Beton of kunststof voet; . . . . . - Inclusief de nodige schoren.</p>	m	30,00	V
3022			<u>Verkeersvoorzieningen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302210	620499		<p>Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer.</p> <p>Situering: inrit werkkerrein, ter plekke van de werktoegang van het sportpark/werkterrein vanaf de straat 'Ambachtsweg' en ter plaatse van het begin en einde van de rijplatenbaan.</p> <p>Betreft: in beide richtingen aanbrengen, instandhouden en verwijderen na afronding van de werkzaamheden een verkeersbord met pictogram en aanvullende tekst:</p> <p>RVV, J37</p> <p>- RIJPLATEN (2 keer);</p> <p>- FIETSERS AFSTAPPEN (2 keer);</p> <p>- UITRIT WERKVERKEER (2 keer).</p> <p>Kleur: geel met zwarte belettering.</p> <p>retro reflecterend incl. bevestigingsmiddelen.</p> <p>Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte min. 0,10 m).</p> <p>Inclusief verkeersbordpaal.</p> <p>Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	st	8,00	V
31			<p><b>Opruimwerkzaamheden</b></p> <p>Wanneer aangegeven dienen vrijgekomen materialen vervoert te worden naar het gemeentelijk depot op het sportpark. Depotlocatie is t.p.v. sportpark de Rien, adres: Straatweg 52. De exacte locatie van het depot wordt in het werk door de directie aangewezen.</p> <p>Vrijgekomen materialen in depot plaatsen op aanwijs van de directie.</p>			
313			<p><b>Kabels en leidingen</b></p>			
3130			<p><u>Verwijderen drainage</u></p>			
313010	230199		<p>Traceren en inmeten huidige drainage.</p> <p>Betreft: het traceren en inmeten van de huidige drainage en drainageputten t.b.v. hoogtebepaling en situering bestaande drainagesysteem.</p>	keer	1,00	V
313020	240201		<p>Graven en aanvullen sleuf.</p> <p>Situering: sleuf bestaande drainageafvoerleiding.</p> <p>Betreft: het ontgraven en aanvullen van een sleuf t.b.v. het verwijderen van de bestaande drainageafvoerleiding volgens bestekspostnr. <a href="#">313040</a>.</p> <p>Locatie sleuf bepalen aan de hand van traceren drainage volgens bestekspostnr. <a href="#">313010</a>.</p> <p>Aanvullen met grond, vrijgekomen bij het ontgraven.</p> <p>3. In vaste grond</p> <p>.7. Sleufdiepte 0,80 m</p> <p>.1. Sleufbreedte 0,30 m</p> <p>.2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé</p>	m	80,00	V
313030	230199		<p>Verwijderen drainageputten.</p> <p>Situering: drainageputten natuurgrasveld in uitloopstrook aan de zuidzijde van het veld.</p> <p>Betreft: het verwijderen van de drainageputten.</p> <p>Inclusief:</p> <p>- Grondwerk;</p> <p>- Drainagestrengen loskoppelen van de put.</p> <p>Diepte bovenkant drainput t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,60 m.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	st	24,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313040	230199		Verwijderen drainageafvoerleiding. Situering: drainageafvoerleiding natuurgrasveld aan de zuidzijde van het veld. Betreft: het verwijderen van de drainageafvoerleiding na het ontgraven van de sleuf volgens bestekspostnr. <a href="#">313020</a> . Uitwendige diameter 125 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	80,00	V	
313050	230199		Afdoppen drainage. Situering: drainage van noord- naar zuidzijde natuurgrasveld. Betreft: het afdoppen van de drainage na het loskoppelen van de drainageputten. Afdoppen met een eindkap Ø65 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	24,00	V	
3131			<u>Verwijderen energiegrodkabels</u>				
313110	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: energiegrodkabels lichtmasten westzijde sportveld tot aan verdeelkast. Betreft: het ontgraven en aanvullen van een sleuf t.b.v. het opnemen van de bestaande energiegrodkabels volgens bestekspostnr. <a href="#">313120</a> . Locatie sleuf bepalen aan de hand van proefsleuven, te graven volgens bestekspostnr. <a href="#">301010</a> . Aanvullen met grond, vrijgekomen bij het ontgraven. Incl. verdichten tot de omgevingswaarde. 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	100,00	V	
313120	261202		Verwijderen LS-kabel. Situering: energiegrodkabels van te verplaatsen lichtmasten aan de westzijde sportveld tot aan verdeelkast. Betreft: het verwijderen van energiegrodkabel na het ontgraven van de sleuf volgens bestekspostnr. <a href="#">313110</a> . Locatie energiegrodkabels te bepalen volgens bestekspostnr. <a href="#">301010</a> . .1. Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot.	m	100,00	V	
313130	261502		Verwijderen laagspanningsverdeelkast. Situering: verdeelkast aan de zuidoostzijde van het natuurgrasveld. Betreft: het demonteren en opnemen van een laagspanningsverdeelkast incl. bekabeling en fundatie t.b.v. herplaatsing. 4. Walkast / buitenkast: - Afmeting ca. 1,00 x 0,50 x 1,40 m (lxbxh); - Incl. loskoppelen van kabelverbindingen; .3. RVS .2. Fundering en laagspanningsverdeelkast zijn een geheel .1. Ontgraving vullen met teelaarde .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">331110</a>	st	1,00	V	
314			<b>Verhardingen</b>				
3140			<u>Verwijderen betonplaten</u>	m3			0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: betonplaten t.p.v. de dug-outs. Betreft: het opnemen van betonplaten. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Dikte platen 0,14 m .1. Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot sportpark op aanwijs van de directie.	m2	4,00	V
317			<b>Terreininrichting</b>			
3170			<u>Verwijderen afrastering</u>			
317010	103199		Verwijderen ballenvanger - ca. 5,00 m. Situering: ballenvangers op korte zijdes van het natuurgrasveld. Betreft: verwijderen van ballenvangers. Bestaande uit: - Staanders Ø 89 mm, hoogte 5,00 m (h.o.h ca. 2,62 m); - Incl. doorvoerkop met bovenbuis Ø 60 mm; - Incl. net hoogte 5,00 m; - Incl. bevestigingsmaterialen; Vrijgekomen materialen vervoeren naar en plaatsen in depot. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen ballenvanger netten.	m	146,00	V
3171			<u>Verwijderen sportveldinrichting</u>			
317110	712399		Verwijderen voetbaldoelen incl. grondkokers. Situering: doelen CVVO veld E. Betreft: het opnemen van doelen met doelnetten, frame en grondpotten. - 2 grondpotten per doel; Type: P-doel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00	V
317120	712399		Verwijderen dug-out. Situering: dug-outs aan de westzijde van het natuurgras voetbalveld. Betreft: het opnemen en in depot zetten van dug-outs. Incl. het schoonmaken van de dug-outs. Dugout bestaande uit: - Aluminium frame; afm. ca. 2,00 x 1,00 x 2,00 m (lxbxh); - Kunststof wandplaat aan 3 zijdes; - Zitbank, stalen frame met zitplank; - Dug-outs staan los op betonplaat. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot sportpark op aanwijs van de directie.	st	2,00	V
317130	712399		Verwijderen hoekvlagkokers. Situering: hoeken CVVO veld E. Betreft: het verwijderen van grondpotten voor het plaatsen van hoekvlaggen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4,00	V
3172			<u>Verwijderen verlichting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
317210	340302		Verwijderen verlichtingsarmatuur. Situering: LED-armaturen op lichtmasten aan de westzijde van het natuurgrasveld. Betreft: het opnemen en in depot zetten van de verlichtingsarmaturen voorafgaand het opnemen van 3 st. lichtmasten. Aantal armaturen per lichtmast: - 1 lichtmast met 2 st armaturen; - 2 lichtmasten met 1 st armatuur. 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur - LED-armatuur. .1. Montagewijze: opzet .4. Lichtpunthoogte: ca. 15 m .1. Met inbegrip van volgende werkzaamheden: - Armaturen afkoppelen van stijpkabels. .9 Vrijgekomen armaturen vervoeren naar en opslaan in depot t.b.v. hergebruik.	st	4,00 V	
				st		2,00 I
				st		2,00 I
317220	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft: het reinigen van de verlichtingsarmaturen. 1. Te reinigen verlichtingsarmatuur: Verlichtingsarmaturen verwijderd volgens bestekspostnr. <a href="#">317210</a> .	st	4,00 V	
317230	340202		Verwijderen lichtmast. Situering: lichtmasten aan de westzijde van het natuurgrasveld. Betreft: het opnemen en in depot zetten van lichtmasten t.b.v. hergebruik, op aanwijs van de directie. Opnemen armaturen volgens bestekspostnr. <a href="#">317210</a> . 1. Lichtmast Incl. schetsplaat/grondstuk. Type: octagonaal verjongd. .4. Nominale masthoogte: ca. 15 m .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Demonteren; - Afkoppelen lichtmast van bestaande energiegrondkabels; - Ontstane gaten vullen tijdens het verwerken van grond in bermten volgens bestekspostnr. <a href="#">323110</a> . - Aanvulling verdichten d.m.v. inwateren. .1 Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: en opslaan in depot t.b.v. hergebruik.	st	3,00 V	
				m3		0,75 L
3173			<u>Verwijderen overige terreininrichting</u>			
317310	721016		Verwijderen paal. Situering: t.p.v. toegang onderhoudsroute. Betreft: het verwijderen van een uitneembare afzetpaal. 1. Uit het maaiveld .2. Afsluitpaal - Staal, thermisch verzinkt; - Hoogte ca. 1,00 m; - Staander ca. Ø 122 mm; - Wanddikte ca. 3 mm; Kleur: wit-rood .1. Inclusief fundatie betonpoer: Afmeting ca. 295 x 295 x 350 mm. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot.	st	2,00 V	
32			<b>Grondwerk</b>			
320			<b>Vorbereidend grondwerk</b>			
3200			<u>Frezen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
320010	513426		<p>Affrezen toplaag sportveld.</p> <p>Situering: graslaag natuurgras sportveld.</p> <p>Betreft: het fieldtoppen van de graslaag direct voorafgaand het frezen volgens bestekspostnr. <a href="#">320020</a>.</p> <p>Oppervlakte betreft volledig oppervlak natuugrasveld.</p> <p>Het sportveld wordt voorafgaand het fieldtoppen kort gemaaid door derden.</p> <p>Bewerkingsdiepte: 10 mm.</p> <p>1. Aantal percelen 1</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.2. Verwijderen graslaag</p> <p>.1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	are	78,50	V
320020	222107		<p>Frezen.</p> <p>Situering: volledige oppervlak natuurgras sportveld en omliggende bermen.</p> <p>Betreft: het frezen van de graslaag.</p> <p>Zode dient volledig verpulverd te worden.</p> <p>Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld incl. omliggende verhardingen en bermen.</p> <p>Dikte van af te frezen laag ca. 80 mm.</p> <p>Grondsoort: toplaag natuurgrasveld.</p> <p>3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m</p> <p>.2. Frezen tegen de rijrichting in</p>	are	88,00	V
321			<p><b>Grond ontgraven</b></p> <p>Kwaliteit grond zie bijlage "AP04 onderzoek CVVO veld E"</p> <p>- Onderzijde ontgraven cunetten mogen niet bereden worden met materieel i.v.m. de slecht draagkrachtige ondergrond. De aannemer dient zijn werkwijze hierop aan te passen.</p>			
3210			<p><u>Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld</u></p>			
321010	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld - toplaag.</p> <p>Situering: bestaand natuurgras sportveld.</p> <p>Betreft: het ontgraven van de toplaag van het bestaande natuurgrasveld t.b.v. cunet kunstgrasveld en omliggende betonplaten en tegelverhardingen.</p> <p>Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond.</p> <p>Betreft de laag van ca. 0,15 m onder maaiveld.</p> <p>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>- Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">322110</a>.</p> <p>- Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">322010</a>.</p> <p>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m</p> <p>.9. Ontgravingsbreedte op de bodem: ca. 72,00 m.</p> <p>Gerekend met een bovenopp. van ca. 8510 m2.</p> <p>Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld.</p> <p>.1. Taluds 1 : 0</p> <p>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p> <p>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	1.276,00	V
				m3		1.196,00 I
				m3		80,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321020	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld - ondergrond. Situering: bestaand natuurgras sportveld. Betreft: het ontgraven van de ondergrond van het bestaande natuurgrasveld. Grondsoort: ondergrond - zwak humeuze zandgrond. Betreft de laag van ca. 0,15 tot 0,40 m onder maaiveld. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">322140</a> .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,29 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem: ca. 72,00 m. Gerekend met een bovenopp. van ca. 7776 m2. Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.030,00 V	
3211			<u>Grond ontgraven uit cunet verhardingen</u>			
321110	220101		Grond ontgraven uit cunet tegelverharding. Situering: cunet nieuwe tegelverharding. Betreft: het ontgraven van zandgrond t.b.v. ontgraven nieuw cunet tegelverharding. Grondsoort: ondergrond - zwak humeuze zandgrond. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">322140</a> .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 6,00m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00 V	
321120	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding grasbetontegels. Situering: cunet nieuwe verharding van grasbetontegels. Betreft: het ontgraven van zandgrond t.b.v. ontgraven nieuw cunet grasbetontegels. Grondsoort: ondergrond - zwak humeuze zandgrond. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">322140</a> .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 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	81,00 V	
322			<b>Grond vervoeren</b>			
3220			<u>Grond vervoeren binnen werkterrein</u>			
322010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren naar bermen buiten het voetpad rondom het kunstgrasveld. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasveld volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> . .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> .	m3	80,00 V	
3221			<u>Grond vervoeren buiten werkterrein</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322110	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen toplaag naar het gronddepot t.p.v. veld C op sportpark De Rien. Incl. het los storten van de grond. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasconstructie volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> .2. Vervoeren naar: Depotlocatie CVVO Lemmer veld C - Adres: Straatweg 52, 8531 RZ Lemmer - Enkele reis: ca. 2 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a>	m3	450,00	V
322120	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen toplaag naar het gronddepot t.p.v. sportpark De Kampen. Incl. het los storten van de grond. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasconstructie volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> .2. Vervoeren naar: Depotlocatie sportpark De Kampen - Adres: De Kampen 1, 8508 RR Delfstrahuizen - Enkele reis: ca. 11 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a>	m3	125,00	V
322130	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen toplaag naar het gronddepot van gemeente De Fryske Marren. Incl. het los storten van de grond. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasconstructie volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> .2. Vervoeren naar: gronddepot Lemmer - Adres: Schuddingsteeg 2, 8531 RZ Lemmer - Enkele reis: ca. 6 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a>	m3	621,00	V
322140	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen ondergrond naar het gronddepot van gemeente De Fryske Marren. Incl. het los storten van de grond. Grondsoort: ondergrond - zwak humeuze zandgrond. 1. Grond vrijgekomen bij - Ontgraven cunet kunstgrasconstructie volgens bestekspostnr. <a href="#">321020</a> - Ontgraven cunet tegelverharding volgens bestekspostnr. <a href="#">321110</a> - Ontgraven cunet grasbetontegels volgens bestekspostnr. <a href="#">321120</a> - Ontgraven sleuven t.b.v. drainage volgens bestekspostnr. <a href="#">330011</a> en <a href="#">330021</a> . .2. Vervoeren naar: gronddepot Oudemirdum - Adres: Heidepaed, 8567 JB Oudemirdum - Enkele reis: ca. 17 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.	m3	2.436,00	V
323			<b>Grond verwerken</b>			
3230			<u>Grond verwerken in cunet verhardingen</u>			
				m3		2.030,00 I
				m3		100,00 I
				m3		81,00 I
				m3		225,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323010	220301		Grond verwerken in cunet verharding - zand. Situering: bestaand cunet verharding rondom kunstgrasveld. Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in het bestaande cunet van de verhardingen om deze op te hogen zodat deze aansluit op de hoogte van de verharding rondom het kunstgrasveld. Grondsoort: zand voor zandbed. - Leveren zand voor zandbed volgens bestekspostnr. <a href="#">325010</a> . Hoogte 0,30 m .3. Breedte bovenzijde van 1,50 tot 6,00 m .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a> afwerken zandbed. .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a> afwerken zandbed. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	205,00 V		205,00 I
323020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. nieuwe verharding grasbetontegels. Betreft: menggranulaat verwerken in cunet. Cunet ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">321120</a> 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,18 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321120</a> .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	235,00 V		
3231			<u>Grond verwerken in terrein - bermen</u>				
323110	220301		Grond verwerken in bermen - toplaag. Situering: bermen buiten het voetpad rondom het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van een deel van de vrijgekomen toplaag in de bermen t.b.v. het aanvullen tot gewenst maaiveldniveau. Bermen zodanig aanvullen dat er een natuurlijk verhang ontstaat vanaf de verharding tot de naastliggende berm of grasveld. Bovenoppervlakte: ca. 800 m2. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Hergebruik toplaag, vrijgekomen uit toplaag van het natuurgrasveld. Toplaag vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">322010</a> . 6. Hoogte van 0,05 m tot 0,20 m, zonder overhoogte .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 3,00 m .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">324010</a> . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">324110</a> .	m3	80,00 V		43,00 I 77,00 L
3232			<u>Grond verwerken in depot</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323210	220301		Grond verwerken in depot veld C - toplaag. Situering: depotlocatie aan de westzijde van veld C op hetzelfde sportpark. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen toplaag in een depot. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Grond vervoerd naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">322110</a> . 1. Gemiddelde hoogte 2,00 m .4. Bovenoppervlakte ca. 425 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	778,00 V	778,00 I
323220	220301		Grond verwerken in depot Oudemirdum - ondergrond. Situering: depotlocatie Oudemirdum. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen ondergrond in een depot. Grondsoort: zandgrond gemengd met klei. Grond vervoerd naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">322140</a> . 1. Gemiddelde hoogte 4,00 m .4. Bovenoppervlakte 675 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.436,00 V	2.436,00 I
324			<b>Grondbewerkingen</b>			
3240			<u>Profileren</u>			
324010	220421		Profileren oppervlakken. Situering: bermen rondom het kunstgrasveld. Betreft: het profileren van de bermen, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">323110</a> Aan te brengen profiel: natuurlijk verhang vanaf verharding naar bermen. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond 1. Oppervlakken boven water .2. Talud 1: 5 of flauwer .2. Breedte oppervlak van 1,00 tot 3,00m .7. Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m	m2	800,00 V	
3241			<u>Verdichten</u>			
324110	220413		Verdichten grond. Situering: bermen rondom het kunstgrasveld. Betreft: het verdichten van de bermen, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">323110</a> . Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond 1. Oppervlakken: bermen met een talud van 1 : 5 of flauwer. .9. Verichten door middel van spoor-aan-spoor rijden.	m2	800,00 V	
325			<b>Leverantie grond</b>			
3250			<u>Leveren zand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor zandbed. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur. .7. . . . . Grondsoort: zand voor zandbed . . .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking . . . . . - Verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">323010</a> . . .1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking (vaste m3's).	m3	205,00	V	
33			<b>Kabels en leidingen</b>				
330			<b>Drainage</b>				
3300			<u>Horizontale drainage</u> Het aanbrengen van de drainage dient plaats te vinden na het ontgraven van de toplaag van het kunstgrascunet en vóór aanvang van het ontgraven van de ondergrond van het kunstgrascunet.				205,00 L
330010	712202		Aanbrengen drainage. Situering: van puttenreeks aan zuidzijde tot ontluuchtingsdrain aan noordzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van 35 st. drainagestrengen onder het nieuwe kunstgrasveld.	m	3.780,00	V	
		1. . . . .	Drainage: - ø65 mm; - H.o.h. 2,00 m.	m			3.780,00 I
330011	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuven graven van noordzijde tot zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: ontgraven sleuven na ontgraven toplaag cunet kunstgrasveld. H.o.h. 2,00 m. Exacte diepte conform uitvoeringstekening.	m			3.780,00 I
		2. . . . .	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m				
		.3. . . . .	Breedte sleuf 0,20 m				
		. . .4. . . . .	Gemiddelde lengte per drain 108 m				
		. . . .1. . . . .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			219,50 I
330012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">330011</a> . Betreft: leveren en aanbrengen drains voor horizontale drainage. Incl. aansluiten op controleputten, aangebracht volgens besteksparagraaf <a href="#">3301</a>	m			3.780,00 I
		3. . . . .	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			3.780,00 L
		.3. . . . .	Uitwendige diameter 65 mm				
		. . .2.1. . . . .	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
330013	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">330011</a> . Betreft: het aanvullen van de drainagesleuven tot de onderzijde van de aan te brengen zandonderbouw. Drainagezand: - M3f zand;	m			3.780,00 I
		2. . . . .	Aanvullen met draineerzand	m3			114,00 L
		. . .2. . . . .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m				
		. . . .4. . . . .	Gemiddelde lengte per drain 109 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: aanbrengen onder noordzijde kunstgrasveld tot aan de ontluichtingsputten aan weerszijden. E.e.a. conform uitvoeringstekening.	m	72,50	V	
330021	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: ontluichtingsdrain. 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m .3. Breedte sleuf 0,20 m .3. Gemiddelde lengte per drain 72,5 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			72,50 I
				m3			4,50 I
330022	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspost <a href="#">330021</a> . Incl. aansluiten op drains en ontluichtingsputjes. 2. PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m			72,50 I
				m			72,50 L
330023	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: uiteinden drainagestrengen aangebracht in bestekspostnr. <a href="#">330012</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een T-stuk. 2. Materiaalsoort: PP .3. T-stuk: 90° voor drainagebuis ø65 mm. .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st			35,00 I
				st			35,00 L
330024	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">330021</a> . Betreft: het aanvullen van de drainagesleuven tot de onderzijde van de aan te brengen zandonderbouw. Drainagezand: - M3f zand; 2. Aanvullen met draineerzand .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m .3. Gemiddelde lengte per drain 72,5 m	m			72,50 I
				m3			2,50 L
330030	230199		Aanbrengen ontluichtingsput naast kunstgrasveld. Situering: tegen betonplaat aan west- en oostzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van ontluichtingsputjes. 1 ontluichtingsputje tussen/in 2 st. betontegels. Incl. benodigd zaagwerk. Ontluichtingsputjes: stalen eindkap 17x17 cm, klapdeksel met beluchtingsgaten, roestvrijstaal. Leverancier: GreenMax o.g. Incl. grondwerk en aansluiten op ontluichtingsdrainagestreng met lev. en aanbr. eventuele benodigde hulpstukken.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
3301			<u>Drainageputten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330110	230112		<p>Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.            Situering: drainageputten aan zuidzijde kunstgrasveld.            Betreft: het leveren en aanbrengen van drainageputten.            Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">330211</a>.            Inclusief zandvang van 0,10 m.            Incl. benodigd grondwerk.            1. Materiaal soort: PVC            .5. Doorspuitvoorziening:            Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 4 benodigde aansluitingen:            - Hoogte ca. 500 mm;            - 2 aansluitingen voor PVC ø125 mm;            - 2 aansluitingen voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">330012</a>.            .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen</p>	st	16,00 V	
330120	230112		<p>Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.            Situering: drainageputten aan zuidzijde kunstgrasveld.            Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageput.            Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">330211</a>.            Inclusief zandvang van 0,10 m.            Incl. benodigd grondwerk.            1. Materiaal soort: PVC            .5. Doorspuitvoorziening:            Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 2 benodigde aansluitingen:            - Hoogte ca. 1000 mm;            - 1 aansluiting voor PVC ø125 mm;            - 1 aansluiting voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">330012</a>.            Put voorzien van een gietijzeren deksel volgens bestekspostnr. <a href="#">330140</a>.            .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen</p>	st	1,00 V	16,00 L
330130	230112		<p>Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.            Situering: drainageputten aan zuidzijde kunstgrasveld.            Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageput.            Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">330211</a>.            Inclusief zandvang van 0,10 m.            Incl. benodigd grondwerk.            1. Materiaal soort: PVC            .5. Doorspuitvoorziening:            Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 4 benodigde aansluitingen:            - Hoogte ca. 1000 mm;            - 2 aansluitingen voor PVC ø125 mm;            - 2 aansluitingen voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">330012</a>.            Put voorzien van een gietijzeren deksel volgens bestekspostnr. <a href="#">330140</a>.            .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen</p>	st	1,00 V	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330140	252699		Leveren en aanbrengen gietijzeren deksel. Situering: twee stuks drainageputten, aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">330120</a> en <a href="#">330130</a> Betreft: het leveren en aanbrengen van een gietijzeren deksel op drainageputten. Hoogte putrand in het werk bepalen zodat GIJ-putrand op maaiveldhoogte komt. Gietijzeren putafdekking, dicht model, klasse B125. Afmetingen: 330 x 330 mm Putdeksel aansluiten op nieuwe drainputten uit bestekspostnrs. <a href="#">330120</a> en <a href="#">330130</a> Diameter aansluiting: ø315 mm	st	2,00	V	
3302			<u>Drainage afvoerleiding</u>				
330210	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: drainage afvoerleiding aan zuidzijde kunstgrasveld. Vanaf de watergang tot aan de eerste drainageput aan de zuidoostzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van de drainage afvoerleiding, incl. grondwerk.	m	70,00	V	
330211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: tevens de sleuf van de drainageputten. Ontgraven vanaf maaiveld. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			70,00 I
330212	252201		Aanbrengen PVC-buis. Betreft: het aanbrengen van de drainage afvoerleiding tot aan de watergang. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs. .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			70,00 I
330213	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf aan zuidzijde kunstgrasveld. Betreft: aanvullen sleuf drainageafvoerleiding, tevens sleuf van drainageputten. Aanvullen tot maaiveld. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m .3. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Grond aanbrengen in dezelfde opbouw zoals deze ontgraven is. .1. De aanvulling verdichten tot de omgevingswaarde.	m			70,00 I
330220	472299		Lev. + aanbr. uitstroombak t.b.v. drainage afvoerleiding, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">330210</a> . Type: PE Uitstroombak / Taludbak - Fabr.: fa. Joosten kunststoffen; - Materiaal: PE; - Materiaaldikte: 15 mm; - Hellingshoek: 2:3; - Afmeting: Type 500; - Incl. aangelaste spie Ø125 mm t.b.v. PVC aansluiting.	st	1,00	V	
3303			<u>Doorsteken drainage</u>	st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330310	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Situering: nieuwe drainage kunstgrasveld, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">330010</a> . Betreft: het doorsteken van de nieuwe drainage. H.o.h. afstand: ca. 2,00 m. .3. . . . . Uitwendige diameter drains 65 mm . . . . .1. . . . . Strengen met lengte tot 200 m: 35 st . . . . .2. . . . . Betreft samengestelde drainage . . . . .3. . . . . Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m . . . . .1 . . . . . Plaats doorspuitvoorziening: in drainageputten, aangebracht volgens besteksposten paragraaf. <a href="#">3301</a> .	m	3.780,00	V
330320	230199		Opstellen rapportage doorsteken drainage. Betreft: het opstellen van een rapport inzake de schouw van de drainage doorgespoten volgens bestekspostnr. <a href="#">330310</a> . . . . . . Rapportage conform artikel 01.31.02 deel 3 van dit bestek. . . . . . Rapportage ter accordering indienen bij de directie.	EUR		N
330330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: drainage afvoerleiding, aangebracht volgens besteksposten paragraaf <a href="#">3302</a> . Betreft de drainage afvoerleiding tot aan de watergang aan de noordzijde van het kunstgrasveld. Grootste putafstand: 4,00 m 3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. . . . . Profielafmeting(en): 125 mm. . . . . .1. . . . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding . . . . .9 . . . . . Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. . . . . . Incl. acceptatiekosten.	m	70,00	V
331			<b>Energiegrondkabels</b>			
3310			<u>Energiegrondkabels veldverlichting</u> - Aanbrengen energiegrondkabels t.b.v. plaatsen lichtmasten conform besteksposten paragraaf <a href="#">372</a> . - Stroomaansluiting verzorgen tot in de verdeelkast.			
331010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf energiegrondkabels lichtmasten in bermen rondom het kunstgrasveld. Betreft: het ontgraven van de sleuf voor de energiegrondkabels. Ontgraven vanaf maaiveld. Hoogte t.o.v. toekomstige maaiveld: -0,65 m. Grondsoort: toplaag + humeuze ondergrond 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven . . . . .2. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m . . . . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m . . . . .2 . . . . . Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	100,00	V
331020	261102		Aanbrengen LS-kabel. Situering: aan de westzijde van het kunstgrasveld, conform uitvoeringstekening T3-02. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">331010</a> . Betreft: het aanbrengen van een energiegrondkabel t.b.v. verplaatste lichtmasten.	m	100,00	V
			9. . . . . Laagspanningskabel vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">313120</a> . . . . . . Leverantie van kabel in geval van tekorten. .9. . . . . Incl. leverantie van benodigde verbindingsmiddelen.	m		100,00 I
				m		20,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332030	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: aan westzijde kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen trekput. .2.8. . . . . Nominale middellijn 315 mm .9 Put: PE ø315 mm incl. mantelbuisaansluitingen: . . . . . - Hoogte ca. 550 mm; . . . . . - Bovenkant trekput ca. 0,05 m onder tegelverharding. . . . . . - Incl. aansluitingen voor mantelbuizen PE ø125 mm , . . . . . aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">332020</a> . . . . . . Incl. afdekkap 315mm	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
332040	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf mantelbuizen aan westzijde kunstgrasveld. Betreft: aanvullen sleuf mantelbuizen. Aanvullen tot maaiveld. 2. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m .3. . . . . Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. . . . . . Grond aanbrengen in dezelfde opbouw zoals deze ontgraven is. . . . . .1. De aanvulling verdichten tot de omgevingswaarde.	m	56,00	V	
34			<b>Verhardingen</b>				
340			<b>Vorbereidend werk</b>				
3400			<u>Afwerken zandbed</u>				
340010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: zandbed t.p.v. betontegels, grasbetontegels en betonplaten. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. . . . . Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. . . . . Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m .9. . . . . Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. . . . . . De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.	m2	1.260,00	V	
3401			<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
340110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. nieuwe verharding grasbetontegels. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.b.v. aanbrengen verharding grasbetontegels. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 50 mm 2. . . . . Dikte straatlaag:50 .6. . . . . Op een funderingslaag van menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">323020</a> .1. . . . . Straatzand	m2	232,00	V	
				m3			12,00 L
341			<b>Kantopsluiting</b>				
3410			<u>Opsluitbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden t.b.v. opsluiting verharding van betontegels. Betreft: aanbrengen betonbanden rondom aan te brengen tegelverhardingen.	m	395,00	V	
		2.	Op zandbed	st			395,00 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm				
			Kleur: grijs				
341020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden rondom verharding van grasbetontegels t.p.v. nieuw onderhoudspad. Betreft: aanbrengen betonbanden rondom verharding van grasbetontegels.	m	160,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3			1,60 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			160,00 L
			Kleur: grijs				
341030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van opsluitbanden van beton aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">341010</a> en <a href="#">341020</a> .	st	25,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
342			<b>Elementverharding</b>				
3420			<u>Betontegels</u>				
342010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels voetpad rondom kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van betontegels. Incl. benodigd zaagwerk.	m2	655,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			2.620,00 L
			Kleur: grijs				
		.2	Afstrooien en inwassen met straatzand.				
342020	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels t.p.v. materieelpoort aan de noordwestzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van betontegels. Incl. benodigd zaagwerk.	m2	8,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			32,00 L
			Kleur: grijs				
		.2	Afstrooien en inwassen met straatzand.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342030	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels onder schoonlooproosters t.p.v. walk-off constructies overstapsluisje en spelerssluis. Betreft: het verlaagd aanbrengen van betontegels onder de aan te brengen schoonlooproosters volgens bestekspostnr. <a href="#">371310</a> en <a href="#">371320</a> . 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .2 Afstrooien en inwassen met straatzand.	m2	3,00	V	
3421			<u>Grasbetontegels</u>				
342110	833117		Aanbrengen grasbetontegels. Situering: onderhoudspad aan noordwestzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen 6. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Kleur: grijs. .2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. In blokverband .1. Op straatlaag .3 Afstrooien en invegen met teelaarde	m2	232,00	V	
3422			<u>Aanbrengen betonplaten</u>				
342210	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: betonplaten rondom kunstgrasveld. Pas zagen van betonplaten t.p.v. hoeken volgens bestekspostnr. <a href="#">342220</a> . 1. Breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,00 x 0,50 m. Fabrikant: Noppert Beton / Giverbo o.g. Kleur: grijs. Afwerking: stroef. Zonder afstandhouders. Zonder stalen rand. Gladde alternatieven zijn niet toegestaan. Aannemer dient voorafgaand het leveren van de betonplaten bij de directie aan te geven welke platen hij gaat leveren. .2. Dikte platen 0,14 m	st	362,00	V	
342220	820301		Zagen van betonverharding. Situering: pasplaten op diverse plekken rondom het kunstgrasveld. Betreft: het paszagen van prefab. betonplaten in de volledige breedte. 1. Betonverharding van prefab. betonplaten, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">342210</a> . .9.9. Zaagdiepte 140 mm. .1. Zaagsnede breed 5 mm	m	2,00	V	
343			<b>Herstraten / opnieuw stellen</b>				
3430			<u>Opnieuw stellen kantopsluiting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343010	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden t.p.v. te herstraten verhardingen volgens bestekspostnr. <a href="#">343110</a> . Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden. Leverantie bij tekorten in geval van breuk. 5. Profiel 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	4,00	V	
			Herstraten elementverharding	st			2,00 L
3431							
343110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen t.p.v. nieuwe verharding betontegels aan de zuidzijde van het kunstgrasveld. Betreft: Het herstraten van betonstraatstenen t.b.v. aansluiting op nieuwe situatie. Leverantie bij tekorten in geval van breuk. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .4. Afstrooien en invegen met straatzand	m2	3,00	V	
				st			21,00 L
35			<b>Kunstgrasconstructie</b>				
350			<b>Kunstgras voetbalveld</b>				
3500			<u>Zandonderbouw</u>				
350010	712201		Aanbrengen onderbouw. Betreft: het leveren en aanbrengen van een zandfundering t.p.v. het nieuwe kunstgrasveld. Oppervlakte is de volledige speelveldafmeting incl. obstakelvrije zones. - Cunetten mogen niet bereden worden met materieel i.v.m. de slecht draagkrachtige ondergrond. Zandonderbouw aanbrengen door voor het materieel uit zand aan te vullen.	m2	7.776,00	N	
			1. Onderbouw: Type zandfundering: M3.d. Dikte: rekening houden met een minimale constructiehoogte van 400 mm (onderbouw, fundering en sportvloer). Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur. Het toegepaste materiaal dient te voldoen aan het "Onderbouw voorschrift" en gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen. Inclusief afwerken, verdichten en profileren. Zandfundering aanbrengen op cunetbodem.	m2			7.776,00 L
3501			<u>Sporttechnische laag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350110	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft: het leveren en aanbrengen van een sportspecifieke fundering (sporttechnische laag) t.p.v. het nieuwe kunstgrasveld.	m2	7.669,00	N	
		1.	Fundering: Lava of e-bodemas (sportspecifieke fundering). Lava 0/16 of lava 0/8: - Categorie 1 niet vormgegeven bouwstof; - Steenmengsel van natuurlijk gesteente. E-bodemas: - Categorie 1 niet vormgegeven bouwstof. Overige eisen: Dikte: minimaal 100 mm Het materiaal dient aantoonbaar "Toepasbaar" te zijn. Het toegepaste materiaal dient te voldoen aan het "Fundering voorschrift" en gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen. Inclusief afwerken, verdichten en profileren. Sportspecifieke fundering aanbrengen op zandfundering aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">350010</a> .	m2			7.669,00 L
350120	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: het leveren en aanbrengen van een foam layer t.p.v. het nieuwe kunstgrasveld.	m2	7.669,00	N	
		1.	Sporttechnische laag: Type foam layer: ter keuze aannemer. Foamlayer dient te voldoen en dient zo aangelegd te worden dat deze voldoet aan gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen De foamlayer dient in combinatie met de kunstgrasmat volgens bestekpostnr. <a href="#">350210</a> te voldoen aan voorschrift "KNVB-15" (zowel sport- als materiaaltechnisch). Inclusief afwerken. Foam layer aanbrengen op sportspecifieke fundering aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">350110</a> .	m2			7.669,00 L
3502			<u>Toplaag</u>				
350210	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: leveren en aanbrengen van de toplaag voor een kunstgras voetbalveld. Kunstgrasmat aanbrengen op foam layer aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">350120</a> . De kunstgrasmat dient in combinatie met de foamlayer te voldoen aan voorschrift "KNVB-15". (zowel sport- als materiaaltechnisch).	m2	7.669,00	N	
		1.	Toplaag: Kunstgrasmat: - Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek. Afmeting speelveld: - 100,00 x 64,00 m met minimum 4,00 m uitloop (obstakelvrije zone). Constructie: - Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek. .1. Inclusief infill: - Mineral infill. Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek .1. Inclusief belijning: - Volgens voorschriften NOC*NSF en KNVB; - Senioren, kleur: wit; - Jeugdveld voetbal (60,00 x 42,50 m), kleur: blauw; - Jeugdveld voetbal (42,50 x 30,00 m), kleur: groen; - Instructiezones, kleur: wit.	m2			7.669,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350220	712299		Leveren reserve penaltystip. Betreft: het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie. Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld onder bestekspostnr. <a href="#">350210</a> en bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek. Afmetingen: 2 stuks van 1,00 x 1,00 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip.	st st	2,00 V		2,00 L
3503			<u>Klemsysteem</u>				
350310	831399		Lev. + aanbr. klemsysteem kunstgrasveld. Situering: t.p.v. te klemmen kunstgras toplaag. Betreft: klemsysteem gemonteerd aan betonplaat t.b.v. inklemming kunstgrasmat. Klemsysteem: - Fabrikant: Solidafix o.g.; - Type: aluminium klemprofiel (geschroefd tegen betonplaat); - Inklemming d.m.v. strip gerecycled kunstgras; - Incl. pasmaken en gelaste hoekstukken; - Incl. boorwerk en bevestigingsmaterialen conform eisen leverancier. Incl. benodigd grondwerk.	m m	358,00 V		358,00 L
36			<b>Groenvoorziening</b>				
360			<b>Vorbereidend werk</b>				
360010	221131		Egaliseren. Situering: bermen rondom het nieuwe kunstgrasveld. Betreft: het egaliseren van de bermen rondom het nieuwe kunstgrasveld voorafgaand aan het inzaaien. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	8,00 V		
361			<b>Inzaaien</b>				
361010	512101		Zaaien. Situering: bermen rondom het nieuwe kunstgrasveld. Betreft: het inzaaien van de bermen rondom het kunstgrasveld. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden - SV7 graszaad o.g. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	8,00 V		16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
37			<b>Terreininrichting</b> Algemeen: - Bij alle aan te brengen hekwerken en ballenvangers e.d. dient het boren van de gaten in verharding bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. - Boorgaten t.p.v. verharding aanvullen met droge krimparme mortel. - Materiaal standaard thermisch verzinkt NEN 1461 of anders vermeld. - Exacte maatvoering in het werk te bepalen.. - Incl. benodigde grondwerk. Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein. - Incl. (overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen. Leun/bovenbuis: - Leunbuis: borging met slag nagels of zelfborgende paker. - Borging T-kop op staander in lijn met leunhekwerk. - Bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld. Borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met zelfborgende paker. Ballenvangers: - Ballenvangernetten dienen in het werk ingemeten te worden.			
370			<b>Afrastering</b>			
3700			<u>Hekwerken</u>			
370010	722011		Aanbrengen hek. Situering: leunhekwerk rondom kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van een leunhekwerk incl. dubbelstaafmatten. 4. In een bestrating (betonplaat 140 mm dik). .2. Staalmathekwerk Leunhekwerk: Hoogte: 1,10 meter Dubbelstaafmat: - Materiaal: Staal; - Ongecoat; - Hoogte staafmat: 0,80 m; - Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm. Bovenbuis: - Diameter: Ø 60,3 mm; - Wanddikte 1,75 mm; - Incl. eindoppen van staal; - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. .9. Staanders: - Ronde buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm; - H.o.h. staanders ca. 2,57 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten); - Aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 0,80m in ongeroerde grond met stelling met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 65 mm. .1. Staander(s) te lood aanbrengen .2. Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld	m	303,00 V	
				m		303,00 L
3701			<u>Ballenvangers</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
370110	722011		Aanbrengen hek.	m	52,40	V	
			Situering: ballenvangers achter doelen aan korte zijdes kunstgrasveld.				
			Betreft: 2 ballenvangers 26,2 x 5,00 m op korte zijdes van het veld in omliggende berm.				
		4.	In een bestrating				
			- 1 ballenvanger in betonplaat (140 mm dik).				
			- 1 ballenvanger in verharding betontegels (50 mm dik).				
		.9.	Herplaatsen ballenvanger vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">317010</a> :	m		52,40	I
			- Incl. doorvoerkop met bovenbuis Ø 60 mm;				
			- Incl bevestigingsmaterialen.				
			Ballenvangernetten:	m		52,40	L
	- 3,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm, draaddiameter Ø 5 mm, zwart;						
	- Net eerst bevestigen d.m.v. zwart koord > ø 5 mm zwart, per maas doorhalen en bevestigen aan staafmat en buizen. Vervolgens bevestigen met gecoat binddraad. Om-en-om per maas vast zetten.						
.9.	Staanders Ø 89 mm, hoogte 5,00 m (h.o.h ca. 2,62 m in combinatie met dubbelstaafmathekwerk, aanbrengen volgens bestekspostnr. <a href="#">370120</a> ).						
.1.	Staander(s) te lood aanbrengen						
370120	722011		Aanbrengen hek.	m	52,40	V	
			Situering: staafmathekwerk in ballenvangers achter doelen aan korte zijdes kunstgrasveld.				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van dubbelstaafmathekwerk in ballenvangers.				
		4.	In een bestrating (betonplaat 140 mm dik).				
		.2.	Staalmathekwerk	m		52,40	L
			- Dubbelstaafmat 2,00 m hoog;				
			- Incl bevestigingsmaterialen.				
		.9.	Staanders Ø 89 mm, hoogte 2,00 m (h.o.h ca. 2,62 m in combinatie met ballenvanger, aanbrengenvolgens bestekspostnr. <a href="#">370110</a> ).				
		.1.	Staander(s) te lood aanbrengen				
		.3.	Bovenkant hek >1,5 m boven maaiveld				
.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen						
370130	722011		Aanbrengen hek.	m	80,00	V	
			Situering: jeugdballenvangers aan de west- en oostzijde van het kunstgrasveld.				
			Betreft: 4 jeugdballenvangers 20 x 4,00 m op lange zijdes van het veld.				
		4.	In een bestrating van betontegels (50 mm dik).				
		.9.	Ballenvangerhekwerk:	m		80,00	L
			Dubbelstaafmat:				
			- Materiaal: Staal;				
			- Ongecoat;				
			- Hoogte staafmat: 2,00 m;				
			- Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm.				
	Bovenbuis:						
	- Diameter: Ø 60,3 mm;						
	- Wanddikte 1,75 mm;						
	- Incl. eindoppen van staal;						
	- Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°.						
	Ballenvangernetten:						
	- 2,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm, draaddiameter Ø 5 mm zwart;						
	- Net eerst bevestigen d.m.v. zwart koord > ø 5 mm zwart, per maas doorhalen en bevestigen aan staafmat en buizen. Vervolgens bevestigen met gecoat binddraad. Om-en-om per maas vast zetten.						
.9.	Staander(s):						
	- 4,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m;						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3702			- Tussenstaanders, 2,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m; - Ronde buis Ø 89 mm, wanddikte 3,25 mm; - H.o.h. standers ca. 2,62 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten); - Aluminium T-kop Ø 89/60,3 mm voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 1,00m in ongeroerde grond met stelling met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 95 mm. .1. Staander(s) te lood aanbrenge				
			<u>Poorten</u>				
370210	722020		Aanbrengen poort. Situering: materieelpoort in leunhekwark aan noordwest- en zuidwestzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het leveren, plaatsen en aansluiten van een dubbele draaiport. Aansluiten op leunhekwark, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">370010</a> . 4. In een bestrating (betonplaat 140 mm dik). .1. Draaiport Hoogte bovenzijde boven maaiveld: passend bij leunhekwark aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">370010</a> . Hoogte onderzijde boven maaiveld: 0,10 m. - Ongecoat; - Kokerprofiel vleugel vk 40 x 40 mm; - Wanddikte 2,5 mm; - Rondom afgelast en glad geslepen; - Vulling vleugel dubbelstaafmat 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm; - Poort tot aan het hekwark te openen (180° draaibaar) en vast te zetten aan het leunhekwark d.m.v. een aluminium poortvanger voorzien van een stootrubber; - Grondhendel geïntegreerd in beide vleugels en boren van 2 st. gaten in betonplaat t.b.v. grondhendels. Scharnierconstructie: - Contrascharnier op de poortpaal vast gelast. Slotconstructie: - Dag- en nachtslot voorzien van gelijk sluitende cilinders; - Inclusief levering 5 sleutels; - Incl. het leveren en aanbrengen van stootdoppen. Bevestigingsmaterialen RVS. Uitsluitend zelfborgende moeren verwerken en er mogen geen uitstekende draadeinden zichtbaar zijn.t .2. Staander(s) - Poortpaal 100 x 100 mm, wanddikte 3,25 mm; - Vaste metalen afdekdop aan bovenzijde standers; - Grondverankering: minimaal 0,90m in ongeroerde grond. Met in het werk gestorte fundatie van snelbeton. .1. Doorgangsbreedte 3,00m .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00 V		
				st			2,00 L
				st			4,00 L
				m3			0,04 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
370220	722099		Leveren en aanbrengen instapsluisje. Situering: in het leunhekwerk aan westzijde van het kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van een instapsluisje. Aansluiten op leunhekwerk geplaatst volgens bestekspostnr. <a href="#">370010</a> . Instapsluisje: Dubbelstaafmat: - Materiaal: Staal; - Ongecoat; - Hoogte staafmat: 0,20 m; - Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm. Bovenbuis: - Diameter: Ø 60,3 mm; - Wanddikte 1,75 mm; - Incl. einddoppen van staal; - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. Staanders: - Ronde buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm; - H.o.h. staanders ca. 1,13 m; - Aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 0,80m in ongeroerde grond met stelring met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 65 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00 V		
371			<b>Sportveldinrichting</b>				
3710			<u>Doelen</u>				
371010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: doelen aan kopse zijden kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van een voetbaldoel vrijgekomen uit depot sportpark. Incl. vervoeren vanuit depot sportpark naar plaats van verwerking.	st	2,00 V		
		1.	Sportmeubilair: voetbaldoel Type: P-model Paal en lat: - Binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 mtr; - Profiel ovaal 100 x 120 mm incl verstevigingsribben; - Gelaste hoekverbindingen; - Tweelaags poedercoating RAL 9010; - Wanddikte profiel 2-3 mm; - Geïntegreerde netbevestiging d.m.v. netstrip in het aluminium in combinatie met een rubber netborging (pees). Opklapbare netbeugel, 2 mtr diep: - Volledig gelaste opklapbare netbeugel uit kokerprofielen. Grondpotten: - Grondpot 100 - 120 mm, 1,00 m lang.	st			2,00 I
			Doelnet: - Doelnet, maas 12 cm; - Draaddikte 4 mm PP; - Kleur blauw-wit (clubkleuren).	st			2,00 L
3711			<u>Dug-outs</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
371110	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: dug-outs aan de westzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van dug-outs vrijgekomen uit depot sportpark. Incl. vervoeren vanuit depot sportpark naar plaats van verwerking.	st	2,00	V	
		1.	Sportmeubilair: Dug-out bestaande uit: - Aluminium frame; afm 5,00 x 1,30 x 1,80 m (lxbxh); - Kunststof wandplaat aan 3 zijdes;	st			2,00 I
			- Zitbank, stalen frame met kuipstoelen, kleur blauw	st			20,00 I
			- Dug-outs verankeren in betonplaat d.m.v. chemische ankers.	st			4,00 L
			- Dug-outs verankeren in tegels d.m.v. betonpoeren.	st			6,00 L
			Incl. benodigd boorwerk en grondwerk. Incl. levering van benodigde bevestigingsmaterialen.				
3712			<u>Hoekvlagkokers</u>				
371210	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: op de hoekpunten van het speelveld. Betreft: leveren en aanbrengen grondpotten met hoekvlaggen.	st	4,00	V	
		1.	Sportmeubilair: - Grondpotten voor hoekvlaggen; - Afdichtingsdoppen t.b.v. grondpotten; - Verende hoekvlaggen, kleur: blauw-wit (clubkleuren). Conform normen KNVB.	st			4,00 L
3713			<u>Schoonlooproosters</u>				
371310	103199		Lev. + aanbr. schoonlooproosters - 1500x1000 mm. Situering t.p.v. walk-off constructie instapsluis. Betreft het aanbrengen van een stalen rooster op verdiept aangebrachte tegels volgens bestekspost <a href="#">342030</a> .	st	1,00	V	
			Schoonlooproosters 1500 x 1000 x 30 mm: - Type: zwaarlastrooster; - Leverancier: Dejo Wolvega o.g.; - Draagstaven 150-5; - Vulstaven 30-5; - Mazen 33x33 mm; - Thermisch verzinkt. Facet: 5x5 mm. Zonder stalen rand. Zonder hijspijpjes. Gladde alternatieven zijn niet toegestaan. Verdiept aanbrengen in verharding conform detailtekening T5-01.	st			1,00 L
371320	103199		Lev. + aanbr. schoonlooproosters - 1500x500 mm. Situering t.p.v. walk-off constructie spelerssluis. Betreft het aanbrengen van een stalen rooster op verdiept aangebrachte tegels volgens bestekspost <a href="#">342030</a> .	st	1,00	V	
			Schoonlooproosters 1500 x 500 x 30 mm: - Type: zwaarlastrooster; - Leverancier: Dejo Wolvega o.g.; - Draagstaven 150-5; - Vulstaven 30-5; - Mazen 33x33 mm; - Thermisch verzinkt. Facet: 5x5 mm. Zonder stalen rand. Zonder hijspijpjes. Gladde alternatieven zijn niet toegestaan. Verdiept aanbrengen in verharding conform detailtekening T5-01.	st			1,00 L

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
372			<b>Verlichting</b>				
3720			<u>Lichtmasten</u> De lichtmasten dienen te worden geplaatst in de tegelverharding.				
372010	340201		Aanbrengen lichtmast. Situering: lichtmasten aan de westzijde van nieuw kunstgras voetbalveld. Betreft: het aanbrengen van lichtmasten, opgenomen volgens bestekspostnr. <a href="#">317230</a> . Incl. grondwerkzaamheden.	st	3,00	V	
		1.	Lichtmast van staal	st			3,00 I
		.5.	Uitvoeringsvorm: octogonaal.				
		.4.	Nominale masthoogte: 15 m (lichtpunthoogte)				
		.9.	Opzetstukken t.b.v.				
			- 1 armatuur per lichtmast;	st			2,00 I
			- 2 armaturen per lichtmast.	st			1,00 I
			Armaturen aanbrengen volgens bestekspostnr. <a href="#">372110</a> .				
		.6.	Beschermingswijze: thermisch verzinkt (in-en uitwendig)				
		.9	De lichtmasten minimaal 2,00 m in de grond plaatsen. Na het plaatsen rondom de mast verdichten d.m.v. inwateren.				
			Mast aan de binnenzijde v.v. van zand tot aan maaiveldniveau.	m3			1,50 L
			Mast aan de buitenzijde afdichten met Gatorsand t.b.v. een naadloze aansluiting op aanliggende betonplaten.	m3			0,03 L
3721			<u>Armaturen</u>				
372110	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Situering: 4 st. bestaande armaturen op lichtmasten aan westzijde nieuw kunstgrasveld. Betreft: het installeren van de vrijgekomen armaturen op lichtmasten, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">372010</a>	st	4,00	V	
		9.	LED-armaturen:	st			4,00 I
			Hergebruik armaturen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">317210</a> .				
		.4.	Lichtpunthoogte: 15 m				
		.1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluitingen op grondkabels met splitsmoffen;				
			- Levering en installatie van nieuwe stijpkabels;				
			- Levering en installatie van benodigde montageplaten, Verlichting dient werkend te worden opgeleverd. Incl. aansluiten op schakel/voedingskast geschiedt door aannemer. Kosten voor het aansluiten op de schakel/voedingskast worden verrekend op stelpost <a href="#">820030</a> .				
3722			<u>Lichtmeting</u>				
372210	343099		Uitvoeren lichtmeting. Situering: het nieuwe kunstgrasveld Betreft: het uitvoeren van een lichtmeting om de lichtsterkte van de aangelegde verlichting van het kunstgrasveld te bepalen. Lichtmeting dient uitgevoerd te worden na aansluiting van de verlichting. E.e.a. in overleg en bijzijn directie. Eisen lichtsterkte: - Uniformiteit Ehmin/Ehgem: > 0,6, conform verlichtingsklasse: EN-12193 Klasse II. Resultaten rapporteren en indienen bij de directie in 2-voud analoge en digitaal. Lichtmeting dient te worden herhaalt totdat de juiste lichtsterkte en gelijkmatigheid op het veld is aangetoond.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
373			<b>Overige terreininrichting</b>				
373010	722016	. . . . .	Aanbrengen paal.	st	2,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. toegang onderhoudsroute.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van een uitneembare afsluitpaal.				
		. . . . .	Afsluitpaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">317310</a> ,				
		. . . . .	incl. vervoeren van depot naar plaats van verwerking.				
		4. . . . .	In een bestrating van grasbetontegels 400x600x120 mm				
		. . . . .	Incl. benodigd zaagwerk.				
		.2. . . . .	Afsluitpaal	st			2,00 I
		. . . . .	- Staal, thermisch verzinkt;				
		. . . . .	- Hoogte ca. 1,00 m;				
		. . . . .	- Staander ca. Ø 122 mm;				
		. . . . .	- Wanddikte ca. 3 mm;				
		. . . . .	Kleur: wit-rood				
		.1. . . . .	Met prefab fundatie betonpoer:				
		. . . . .	Afmeting ca. 295 x 295 x 350 mm.				
		. . . . .1.	Bestrating rondom herstellen				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>Werk algemene aard</b>			
81			<b>Werkzaamheden algemene aard</b>			
810			<b>Revisie</b>			
810010	101299		Uitzetwerk digitaal. Betreft: digitaal uitzetten van het werk, zowel de boven- als ondergrondse onderdelen. Wijze ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer en ter accordering directie. Let op: in het werk dient altijd gecontroleerd te worden of het sportveld past t.o.v. bestaande, te handhaven onderdelen. De aannemer stelt de directie op de hoogte indien dergelijke onvolkomenheden zich voordoen.	EUR		N
810020	101299		Aanleveren revisiegegevens. Betreft: vervaardigen van revisietekeningen. De volgende onderdelen dient de tekening o.a. te bevatten: drainage, riolering, elektra, en ingemeten kabels en leidingen gehele werkterrein. Alle onderdelen inmeten door middel van een open sleufmeting. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: Bij de revisiegegevens dienen de volgende gegevens duidelijk vermeld te worden: materiaal, lengte, soort riolering, diameter, putdeksel- hoogte, b.o.b. en plaats van zowel hoofdriolering en putten, als kolkaansluitingen van de riolering en drainage. Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten. Eventuele K&L aangetroffen met graven proefsleuven conform bestekpostnr's: <a href="#">101010</a> , <a href="#">201010</a> en <a href="#">301010</a> . Voorzien van alle obstakels boven de grond. (lichtmast, dugout, leunhek, terreinafscheiding, doelen, ballenvangers enz). Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: .Revisie tekenen conform landelijke eisen WION. de inlaten, ontstoppingsstukken en alle kolk- en perceel aansluitingen onmiddellijk na goedkeuring door de directie, inmeten t.o.v. de putten. Gegevens in eerste instantie uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden digitaal aan de directie aanleveren. Na controle goedkeuring en verwerken van wijzigingen, de revisie digitaal in DWG aanleveren met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1 : 500 en situatietekeningen per streng schaal 1 : 200) in PDF-formaat toe sturen	st	3,00	N
811			<b>Keuringen en coördinatie</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811010	712299		<p>Coördinatie keuring kunstgrasveld voetbal.            Betreft: het coördineren van alle werkzaamheden t.b.v. deel-, her-, voorloop-, en eindkeuring(en) door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de KNVB van het kunstgrasveld (opdrachtgever is aanvrager van de keuring).            Situering: kunstgrasvelden.            Type keuring conform: NOCNSF-KNVB2-15 en het onderbouwvoorschrift en funderingsvoorschrift van het NOC*NSF.            De aannemer dient de keuringen af te roepen bij de keuringsinstantie en dient de directie minimaal 2 werkdagen van te voren schriftelijk op de hoogte te stellen wanneer de keuringen plaatsvinden.            De aannemer verzorgt dat alle te bemonsteren materialen bij het keuringsinstituut afgeleverd worden.            Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring.</p>	EUR		N
811020	712299		<p>Controlemeting cunet kunstgrasveld.            Betreft: digitaal nameten van het ontgraven cunet kunstgrasveld volgens besteksparagrafen <a href="#">1210</a>, <a href="#">2210</a> en <a href="#">3210</a>.            Wijze ter keuze aannemer.            Meting door middel van minimaal 5 raaien keer 7 punten (35 punten totaal) evenredig verdeeld over het veld.            Meting ter controle van de hoogte en afmetingen van het veld.            Met materiaal van de aannemer en ter accordering directie. Meting geschiedt in aanwezigheid van de directie.</p>	keer	3,00	N
811030	712299		<p>Controlemeting betonplaten kunstgrasveld.            Betreft: het uitvoeren van een controle meting van het kunstgrasveld in bijzijn van de directie na het aanbrengen van de betonplaten rondom het kunstgrasveld voorafgaand aan het aanbrengen van de sporttechnische laag.            Meting ter controle van de hoogte en afmetingen van het veld om te voldoen aan de eisen zoals omschreven in het bestek.            Met materiaal van de aannemer en ter accordering directie. Meting geschiedt in aanwezigheid van de directie.            Resultaten rapporteren aan directie middel digitale tekening in .dwg.            Maten t.o.v. NAP in X, Y en Z coördinaten. Aanleveren in RD stelsel.</p>	keer	3,00	N
812			<b>Opleverdossier</b>			
812010	101299		<p>Aanleveren opleverdossier.            Betreft: het aanleveren van opleverdossier binnen 10 werkdagen na oplevering van het werk. e.e.a. conform deel 3, 01.31.01.</p>	EUR		N
813			<b>Melding Omgevingswet</b>			
813010	102399		<p>Uitvoeren melding(en) Digitaal Stelsel Omgevingswet.            Betreft: het uitvoeren van alle benodigde meldingen conform Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) voor de te transporteren grond.            De meldingen minimaal 5 dagen voor transport indienen.            Kopie binnen 3 werkdagen indienen bij de directie.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
82			<b>Ter beschikking stellen</b>			
820			<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>			
820010	100501		Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gecompliceerd grondwerk. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Grondwerker . . . . . .1. . . . . Werknemers: Grondwerker	uur	24,00	V
820020	100501		Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gecompliceerd straatwerk. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Stratenmaker . . . . . .1. . . . . Werknemers: Stratenmaker	uur	16,00	V
820030	100501		Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gecompliceerd elektriciteit werk. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Elektriciën . . . . . .1. . . . . Werknemers: elektriciën	uur	12,00	V
821			<b>Ter beschikking stellen materieel</b>			
821010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .2. . . . . Rupsgraafmachine 2,5-5 ton. . . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V
821020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .2. . . . . Rupsgraafmachine 5-8 ton. . . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V
821030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Wielgraafmachine 8-14 ton. . . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	V
821040	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3 . . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
821050	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . Vermogen: ten minste 50 kW . . . . . .1. . . . . Hulpvoorzieningen: combi-dumper, veegbezem, frees, rotorkoepel, etc. . . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821060	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Laadvermogen: ten minste 10 ton .3. . . . . Driezijdig hydraulisch kipbaar . . . .2. . . Euro VI . . . .1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van . . . . . de Standaard RAW Bepalingen) . . . . .	uur	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft: het inrichten van het werkterrein t.b.v. alle werkzaamheden in deel 2.2. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Deel 2.2. van dit bestek. 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. zie deel 2.1 paragraaf 01 van dit bestek.	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. Betreft: het opruimen van het werkterrein t.b.v. alle werkzaamheden in deel 2.2. Werkterrein ingericht volgens bestekspostnr. <a href="#">910010</a> . In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
910030	100199		Opstellen plan van aanpak/uitvoeringsplan. Betreft: opstellen uitvoeringsplan zoals aangegeven in deel 2.1 paragraaf 05.	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	40.000,00	V

## 2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			<b>Algemeen</b> Uitgangspunten bestek: - Daar waar een productnaam of producent wordt genoemd, dient dit te allen tijde te worden gelezen met de toevoeging 'of gelijkwaardig'. - Acceptatie- en storkosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. - Transportroutes zoals aangegeven op de tekeningen.  Voor wat betreft vrijgekomen materialen waar de aannemer eigenaar van wordt, dient in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen: - Laden op het werk; - Lossen ter plaatse; - Vervoersafstand van en naar het werkterrein; - Acceptatiekosten.			
01			<b>Toepassen voorzieningen gronddepot</b>			
010			<b>Transportvoorzieningen</b>			
010010	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: rijplatenbaan t.p.v. het gronddepot de Fammensrakken. Depotlocatie Fammensrakken: - Adres: Boornzwaag, op aanwijs van de directie. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk. Toepassen op aanwijs van de directie. Verplaatsen: waar nodig. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding t.p.v. transportroute. .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: het verwerken van grond in depot ter plaatse van de Fammensrakken. Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	125,00	V
010020	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: rijplatenbaan gronddepot t.p.v. het korfbalveld van Sc Joure. Depotlocatie korfbalveld Sc Joure: - Adres: Hoge Zomerdijk 5, Joure Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk. Toepassen op aanwijs van de directie. Verplaatsen: waar nodig. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding t.p.v. transportroute. .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: het verwerken van grond in depot ter plaatse van het korfbalveld van Sc Joure. Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	140,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>PERCEEL 2 - Realisatie kunstgrasveld Sc Joure trainingsveld</b> Betreft de aanleg van een nieuw kunstgrasveld (trainingsveld) op sportpark Hege Simmerdyk te Joure van Sc Joure.			
10			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
100			<b>Nulmeting / schouw</b>			
100010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: een opname van het terrein voorafgaand aan de werkzaamheden. 1. Op te nemen terreinen en objecten: - Het werkterrein (binnen werkgrens); - Het terrein en de objecten direct grenzend aan het werkterrein; - Depotlocatie(s); - Transportroute(s) tot een afstand van ca. 100 m; .1. Opnemen in het bijzijn van de directie De aannemer bespreekt minimaal een week van tevorens een moment met de directie waarop de opname zal plaats vinden. De aannemer is verantwoordelijk voor een volledige opname. .1. Tijdens opname elke 25 m overzichtsfoto's maken met overlap, volgens een doorgaande looproute. .3. Rapportage digitaal aanleveren in individuele .jpg bestanden in mappen gesorteerd per: - Onderdeel / locatie / deelgebied. Eisen aan het beeldmateriaal: - Minimaal 5 megapixels & zodanig scherp/duidelijk dat het gefotografeerde duidelijk te zien is.	EUR		N
100020	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: een opname van het terrein na afronding van de werkzaamheden. 1. Op te nemen terreinen en objecten: - Het werkterrein (binnen werkgrens); - Aansluitende wegen/terreinen; - Omliggende wegen waar t.b.v. het transport gebruik van gemaakt is. .1. Opnemen in het bijzijn van de directie (conform eisen volgens bestekspostnr. <a href="#">100010</a> ). .1. Tijdens opname elke 25 m overzichtsfoto's maken met overlap, volgens een doorgaande looproute. .3. Rapportage digitaal aanleveren (gelijk aan lay-out volgens bestekspostnr. <a href="#">100010</a> ). Indien na afloop een schade d.m.v. de opname- rapportage niet kan worden verklaard als 'reeds aanwezig', dan komen de kosten voor het herstelwerk voor rekening van de aannemer.	EUR		N
101			<b>Proefsleuven</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101010	102102		Graven proefsleuf. Betreft: locatiebepaling kabels- en leidingen op verzoek van de directie. De ligging van de kabels en leidingen digitaal vastleggen op tekening en voorzien van relevante maatvoering. O.a. ten behoeve van localiseren drainage. In 2-voud analoog en in PDF aanleveren bij de directie. Gerekend met 7 stuks proefsleuven met lengte van ca. 3,00 m en een minimale breedte van 0,60 m. Opbouw van de ondergrond: conform bijlage "AP04 onderzoek Sc Joure trainingsveld" Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	21,00	V
102			<b>Voorzieningen</b>			
1020			<u>Transportvoorzieningen</u>			
102010	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: diverse transportroutes. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk. Ter plaatse van transportroute vanaf depot tot aan het werkterrein. Verplaatsen: waar nodig. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding t.p.v. transportroute. 1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden beschreven in dit bestek. Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld. 2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	125,00	V
102020	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: werkterrein. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk binnen het werkterrein. Verplaatsen: waar nodig 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding binnen werkterrein. 1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden beschreven in dit bestek. Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld. 9. Ter keuze aannemer 9.9. Ter keuze aannemer 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102030	101404		<p>Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten.            Situering: depot t.b.v. opslag materieel/materiaal.            Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk t.b.v. de depotlocatie.            Verplaatsen: waar nodig.</p> <p>1. . . . . Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: depot            .1. . . . . Terreinverharding (plateau) van rijplaten ter grootte van: 50 m2.            . .3. . . . Rijplaat staal: dikte ten minste 14 mm</p>	m2	50,00	V
102040	101399		<p>Toepassen tijdelijke afdichting kolken depot.            Situering: kolken t.p.v. depot op parkeerterrein.            Betreft: het aanbrengen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke dichtzetting van straatkolken ter voorkoming van wegspoelen materialen en verstopte kolken.            Incl. het reinigen van de kolken na gereed komen van de werkzaamheden.            Afdichten met doek, met materiaal van de aannemer.            Aantal: ca. 3 st.            Afmetingen min.: 1000x1000 mm</p>	st	3,00	V
1021			<u>Hekwerken</u>			
102110	101502		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.            Situering: afrastering t.b.v. afsluiting werkvak/werkterrein.            Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk en beschermen werkterrein tegen ongewenste betreding.            Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.            Met materiaal van de aannemer.</p> <p>1. . . . . Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkvak            .5. . . . . Type afrastering(en):            . . . . . - Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten;            . . . . . - Maas ca. 100 x 250 mm;            . . . . . - Veiligheidsklem, 2 per hek;            . . . . . - Uittilbeveiliging;            . . . . . - Hoogte: ten minste 2,00 m;            . . . . . - Beton of kunststof voet;            . . . . . - Inclusief de nodige schoren.</p>	m	20,00	V
102120	101502		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.            Situering: afrastering rondom depot.            Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. het afschermen van het depot.            Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.            Met materiaal van de aannemer.</p> <p>1. . . . . Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten depot            .5. . . . . Type afrastering(en):            . . . . . - Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten;            . . . . . - Maas ca. 100 x 250 mm;            . . . . . - Veiligheidsklem, 2 per hek;            . . . . . - Uittilbeveiliging;            . . . . . - Hoogte: ten minste 2,00 m;            . . . . . - Beton of kunststof voet;            . . . . . - Inclusief de nodige schoren.</p>	m	30,00	V
1022			<u>Verkeersvoorzieningen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102210	620499		<p>Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer.</p> <p>Situering: inrit werkkerrein, ter plekke van de werktoegang van het sportpark/werkterrein vanaf de straat 'Ambachtsweg' en ter plaatse van het begin en einde van de rijplatenbaan.</p> <p>Betreft: in beide richtingen aanbrengen, instandhouden en verwijderen na afronding van de werkzaamheden een verkeersbord met pictogram en aanvullende tekst:</p> <p>RVV, J37</p> <p>- RIJPLATEN (2 keer);</p> <p>- FIETSERS AFSTAPPEN (2 keer);</p> <p>- UITRIT WERKVERKEER (2 keer).</p> <p>Kleur: geel met zwarte belettering.</p> <p>retro reflecterend incl. bevestigingsmiddelen.</p> <p>Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte min. 0,10 m).</p> <p>Inclusief verkeersbordpaal.</p> <p>Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	st	12,00	V
1023			<u>Boombescherming</u>			
102310	101603		<p>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</p> <p>Situering: bomen aan de west- en oostzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: het toepassen van stamommanteling t.b.v. bescherming bestaande bomen</p> <p>Toepassen voor de gehele duur van het werk..</p> <p>3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m</p> <p>.1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m</p> <p>.3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm</p> <p>.1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. drainbuis</p>	st	12,00	V
11			<p><b>Opruimwerkzaamheden</b></p> <p>Wanneer aangegeven dienen vrijgekomen materialen vervoert te worden naar het gemeentelijk depot op het sportpark. Depotlocatie is t.p.v. sportpark de Hege Simmerdyk, adres: Hoge Zomerdijk 5. De exacte locatie van het depot wordt in het werk door de directie aangewezen.</p> <p>Vrijgekomen materialen in depot plaatsen op aanwijs van de directie.</p>			
113			<b>Kabels en leidingen</b>			
1130			<p><u>Verwijderen drainage</u></p> <p>Het verwijderen van de bestaande drainage dient tijdens de uitvoering te worden bepaald in overleg met de directie.</p>			
113010	230199		<p>Traceren en inmeten huidige drainage.</p> <p>Betreft: het traceren en inmeten van de huidige drainage en drainageputten t.b.v. hoogtebepaling en situering bestaande drainagesysteem.</p>	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113020	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: sleuf bestaande drainageafvoerleiding. Betreft: het ontgraven en aanvullen van een sleuf t.b.v. het verwijderen van de bestaande drainage en drainageafvoerleiding volgens bestekspostnrs. <a href="#">113040</a> en <a href="#">113050</a> . Locatie sleuf bepalen aan de hand van traceren drainage volgens bestekspostnr. <a href="#">113010</a> . Aanvullen met grond, vrijgekomen bij het ontgraven. 3. In vaste grond .7. Sleufdiepte 0,80 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	2.725,00	V
113030	230199		Verwijderen drainageputten. Situering: drainageputten natuurgrasveld. Betreft: het verwijderen van de drainageputten. Inclusief: - Grondwerk; - Drainagestrengen loskoppelen van de put. Diepte bovenkant drainput t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,60 m. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	22,00	V
113040	230199		Verwijderen drainageafvoerleiding. Situering: drainageafvoerleiding natuurgrasveld. Betreft: het verwijderen van de drainageafvoerleiding na het ontgraven van de sleuf volgens bestekspostnr. <a href="#">113020</a> . Uitwendige diameter 125 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	80,00	V
113050	230199		Opzoeken en verwijderen drainage. Situering: drainage natuurgrasveld. Betreft: het opzoeken en verwijderen van drainage na het ontgraven van de sleuf volgens bestekspostnr. <a href="#">113020</a> . Uitwendige diameter 65 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	2.645,00	V
1131			<u>Verwijderen energiegroendkabels</u>			
113110	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: sleuf bestaande energiegroendkabels. Betreft: het ontgraven en aanvullen van een sleuf t.b.v. het verwijderen van de bestaande energiegroendkabels volgens bestekspostnr. <a href="#">113120</a> . Locatie sleuf bepalen aan de hand van proefsleuven, te graven volgens bestekspostnr. <a href="#">101010</a> . Aanvullen met grond, vrijgekomen bij het ontgraven. Incl. verdichten tot de omgevingswaarde. 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	355,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113120	261202		<p>Verwijderen LS-kabel.</p> <p>Situering: energiegrondkabel bestaande lichtmasten (2 st) aan de oost- en westzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: het verwijderen van energiegrondkabel na het ontgraven van de sleuf volgens bestekspostnr. <a href="#">113110</a>.</p> <p>Locatie energiegrondkabels te bepalen volgens bestekspostnr. <a href="#">101010</a>.</p> <p>Gerekend met 5 m1 extra kabel t.p.v. elke lichtmast.</p> <p>2. LS t/m 4 x 50mm2</p> <p>.1. Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden</p> <p>.9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	m	355,00	V
113130	261502		<p>Verwijderen laagspanningsverdeelkast.</p> <p>Situering: verdeelkast aan de noordwestzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: het demonteren en verwijderen van een laagspanningsverdeelkast incl. bekabeling en fundatie.</p> <p>4. Walkast / buitenkast:</p> <p>- Afmeting ca. 1,00 x 0,50 x 1,40 m (lxbxh);</p> <p>- Incl. loskoppelen van kabelverbindingen;</p> <p>.3. RVS</p> <p>.2. Fundering en laagspanningsverdeelkast zijn een geheel</p> <p>.9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	st	1,00	V
114			<b>Verhardingen</b>			
1140			<u>Verwijderen kantopsluiting</u>			
114010	831711		<p>Opbreken betonbanden.</p> <p>Situering: t.p.v. het onderhoudspad aan de noordzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: het opbreken van opsluitbanden.</p> <p>.5. Opsluitbanden 100 x 200 mm</p> <p>.5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">141020</a>.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</p>	m	97,00	V
117			<b>Inrichtingselementen</b>			
1170			<u>Verwijderen afrastering</u>			
117010	103199		<p>Verwijderen ballenvanger - ca. 5,00 m.</p> <p>Situering: ballenvanger aan zuidzijde van het natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: verwijderen van ballenvangers.</p> <p>Bestaande uit:</p> <p>- Staanders Ø 70 mm, hoogte 5,00 m (h.o.h ca. 2,62 m);</p> <p>- Incl. doorvoerkop met bovenbuis Ø 60 mm;</p> <p>- Incl. net hoogte 5,00 m;</p> <p>- Incl. bevestigingsmaterialen;</p> <p>Incl. benodigd grondwerk.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot sportpark op aanwijs van de directie.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen ballenvanger netten.</p>	m	33,00	V
						87,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117020	103199		Verwijderen ballenvanger - ca. 4,00 m. Situering: ballenvangers op korte zijdes van het natuurgrasveld. Betreft: verwijderen van ballenvangers. Bestaande uit: - Staanders Ø 89 mm, hoogte 5,00 m (h.o.h ca. 2,62 m); - Incl. doorvoerkop met bovenbuis Ø 60 mm; - Incl. net hoogte 5,00 m; - Incl. bevestigingsmaterialen; - Incl. verwijderen fundatie. Incl. benodigd grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot sportpark op aanwijs van de directie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen ballenvanger netten.	m	52,00	V
1171			<u>Verwijderen verlichting</u>			
117110	340302		Verwijderen verlichtingsarmatuur. Situering: LED-armaturen op lichtmasten rondom het natuurgrasveld. Betreft: het opnemen en in depot zetten van de verlichtingsarmaturen voorafgaand het opnemen van 8 st. lichtmasten. 1 armatuur per lichtmast. 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur - LED-armatuur. .1. Montagewijze: opzet .4. Lichtpunthoogte: ca. 15 m .2. Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen .1. Met inbegrip van volgende werkzaamheden: - Armaturen afkoppelen van stijpkabels. .9 Vrijgekomen armaturen vervoeren naar en opslaan in depot t.b.v. hergebruik.	st	8,00	V
117120	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft: het reinigen van de verlichtingsarmaturen. 1. Te reinigen verlichtingsarmatuur: Verlichtingsarmaturen verwijderd volgens bestekspostnr. <a href="#">117110</a> .	st	8,00	V
117130	340202		Verwijderen lichtmast. Situering: lichtmasten aan de noord-, oost- en zuidzijde van het natuurgrasveld. Betreft: het opnemen en in depot zetten van lichtmasten t.b.v. hergebruik, op aanwijs van de directie. Opnemen armaturen volgens bestekspostnr. <a href="#">117110</a> . 1. Lichtmast Incl. schetsplaat/grondstuk. Type mast: - Cilindrisch verjongd; - Cilindrisch conisch. .4. Nominale masthoogte: ca. 15 m .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Demonteren; - Afkoppelen lichtmast van bestaande energiegrondkabels; - Ontstane gaten vullen tijdens het verwerken van grond in bermen volgens bestekspostnr. <a href="#">123110</a> . - Aanvulling verdichten d.m.v. inwateren. .1 Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: en opslaan in depot t.b.v. hergebruik.	st st m3	8,00	V
12			<b>Grondwerk</b>			
120			<b>Vorbereidend grondwerk</b>			
						6,00 I 2,00 I 2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1200			<u>Frezen</u>			
120010	513426		Affrezen toplaag sportveld. Situering: graslaag natuurgras sportveld. Betreft: het fieldtoppen van de graslaag direct voorafgaand het frezen volgens bestekspostnr. <a href="#">120020</a> . Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld incl. omliggende verhardingen. Het sportveld wordt voorafgaand het fieldtoppen kort gemaaid door derden. Bewerkingsdiepte: 10 mm. 1. Aantal percelen 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Verwijderen graslaag .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	are	86,00	V
120020	222107		Frezen. Situering: volledige oppervlak natuurgras sportveld. Betreft: het frezen van het bestaande natuurgras sportveld. Zode dient volledig verpulverd te worden. Oppervlakte betreft het volledige natuurgrasveld. Dikte van af te frezen laag ca. 80 mm. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 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	are	102,00	V
120030	222107		Frezen. Situering: het gronddepot op het korfbalveld van Sc Joure, op aanwijs van de directie. Betreft: het frezen van graszode sportveld t.p.v. het gronddepot op het korfbalveld van Sc Joure. Grondsoort: humeuze ondergrond / zandgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2. Frezen tegen de rijrichting in	are	0,50	V
121			<b>Grond ontgraven</b> Kwaliteit grond zie bijlage "AP04 onderzoek Sc Joure trainingsveld" - Onderzijde ontgraven cunetten mogen niet bereden worden met materieel i.v.m. de slecht draagkrachtige ondergrond. De aannemer dient zijn werkwijze hierop aan te passen.			
1210			<u>Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121010	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld - toplaag. Situering: bestaand natuurgras sportveld. Betreft: het ontgraven van de toplaag van het bestaande natuurgrasveld t.b.v. cunet kunstgrasveld en omliggende tegelverhardingen. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Betreft de laag tot ca. 0,15 m onder maaiveld. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122010</a> - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122020</a> - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122110</a> - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122120</a> - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122130</a> .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem: ca. 72,00 m. Gerekend met een bovenopp. van ca. 8396 m2. Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.260,00 V		
				m3			40,00 I
				m3			200,00 I
				m3			100,00 I
				m3			40,00 I
				m3			880,00 I
121020	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld - onderlaag. Situering: bestaand natuurgras sportveld. Betreft: het ontgraven van de onderlaag van het bestaande natuurgrasveld t.b.v. cunet kunstgrasveld. Grondsoort: onderlaag - matig humeuze zandgrond. Betreft de laag van 0,15 tot 0,40 m onder maaiveld. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122140</a> . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem: ca. 72,00 m. Gerekend met een bovenopp. van ca. 7776 m2. Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.635,00 V		
				m3			1.635,00 I
1211			<u>Grond ontgraven uit cunet verhardingen</u>				
121110	220101		Grond ontgraven uit cunet tegelverharding. Situering: cunet nieuwe tegelverharding. Betreft: het ontgraven van zandgrond t.b.v. ontgraven nieuw cunet tegelverharding. Grondsoort: onderlaag - matig humeuze zandgrond. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122140</a> . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 6,00m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	31,00 V		
				m3			31,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121120	220101		Grond ontgraven uit cunet halfverharding. Situering: cunet nieuwe verharding van ongebonden steenmengsel. Betreft: het ontgraven van zandgrond t.b.v. ontgraven nieuw cunet. Grondsoort: onderlaag - matig humeuze zandgrond.	m3	23,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven - Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122140</a> .	m3		23,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
122			<b>Grond vervoeren</b>			
1220			<u>Grond vervoeren binnen werkterrein</u>			
122010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren naar bermten buiten het voetpad rondom het kunstgrasveld. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond	m3	40,00	V
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasveld volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a> .			
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a> .			
122020	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen toplaag naar de zuidzijde van het nieuwe kunstgrasveld. Incl. het los storten van de grond. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond.	m3	200,00	V
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasconstructie volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a>			
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a>			
1221			<u>Grond vervoeren buiten werkterrein</u>			
122110	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen toplaag naar het gronddepot t.p.v. Sc Joure korfbalveld. Incl. het los storten van de grond. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond	m3	100,00	V
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasconstructie volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a>			
		.2.	Vervoeren naar: Depotlocatie korfbalveld Sc Joure - Adres: Hoge Zomerdijk 5, Joure - Enkele reis: ca. 1 km.			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122120	220201		Grond vervoeren. . . . . . Betreft: het vervoeren van vrijgekomen toplaag naar het . . . . . gronddepot t.p.v. sportpark Langweer . . . . . Incl. het los storten van de grond. . . . . . Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 1. . . . . Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet . . . . . kunstgrasconstructie volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a> .2. . . . . Vervoeren naar: Depotlocatie sportpark Langweer . . . . . - Adres: Tsjilanleane 27, 8525 GP Langweer. . . . . . - Enkele reis: ca. 9 km. . . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van ontgraving volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">121010</a> . . . . .	m3	40,00	V
122130	220201		Grond vervoeren. . . . . . Betreft: het vervoeren van vrijgekomen toplaag naar het . . . . . gronddepot t.p.v. de Fammensrakken. . . . . . Incl. het los storten van de grond. . . . . . Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 1. . . . . Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet . . . . . kunstgrasconstructie volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a> .2. . . . . Vervoeren naar: Depotlocatie Fammensrakken . . . . . - Adres: Boornzwaag, op aanwijs van de directie . . . . . - Enkele reis: ca. 8 km. . . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van ontgraving volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">121010</a> . . . . .	m3	880,00	V
122140	220201		Grond vervoeren. . . . . . Betreft: het vervoeren van vrijgekomen onderlaag naar . . . . . het gronddepot t.p.v. de Fammensrakken. . . . . . Incl. het los storten van de grond. . . . . . Grondsoort: onderlaag - matig humeuze zandgrond. 1. . . . . Grond vrijgekomen bij . . . . . - Ontgraven cunet kunstgrasconstructie volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">121020</a> . . . . . - Ontgraven cunet verhardingen volgens . . . . . bestekspostnrs. <a href="#">121110</a> en <a href="#">121120</a> . .2. . . . . Vervoeren naar: Depotlocatie Fammensrakken . . . . . - Adres: Boornzwaag, op aanwijs van de directie . . . . . - Enkele reis: ca. 8 km. . . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van ontgraving volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">121020</a> , <a href="#">121110</a> en <a href="#">121120</a> . . . . .	m3	1.689,00	V
122150	220201		Grond vervoeren. . . . . . Betreft: het vervoeren van vrijgekomen ondergrond naar . . . . . het gronddepot t.p.v. de Fammensrakken. . . . . . Incl. het los storten van de grond. . . . . . Grondsoort: ondergrond - zandgrond gemengd met klei. 1. . . . . Grond vrijgekomen bij . . . . . - Ontgraven sleuven t.b.v. drainage volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">130011</a> en <a href="#">130021</a> . .2. . . . . Vervoeren naar: Depotlocatie Fammensrakken . . . . . - Adres: Boornzwaag, op aanwijs van de directie . . . . . - Enkele reis: ca. 8 km. . . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van ontgraving volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">130011</a> en <a href="#">130021</a> . . . . .	m3	309,00	V
123			<b>Grond verwerken</b>			
1230			<u>Grond verwerken in cunet verhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123010	220301		Grond verwerken in cunet tegelverharding - zand. Situering: cunet verharding rondom kunstgrasveld. Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in het cunet van de verhardingen om deze op te hogen zodat deze aansluit op de hoogte van de verharding rondom het kunstgrasveld. Grondsoort: zand voor zandbed. - Leveren zand voor zandbed volgens bestekspostnr. <a href="#">125010</a> .	m3	190,00	V
		5.	Hoogte 0,30 m			
		.3.	Breedte bovenzijde van 1,50 tot 6,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">150010</a> afwerken zandbed.	m3		190,00 I
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">150010</a> afwerken zandbed.			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
123020	220301		Grond verwerken in cunet halfverharding - zand. Situering: cunet halfverharding t.p.v. het onderhoudspad. Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in cunet. Grondsoort: zand voor zandbed. - Leveren zand voor zandbed volgens bestekspostnr. <a href="#">125010</a> .	m3	20,00	V
		5.	Hoogte 0,40 m			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 0,50 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">150010</a> afwerken zandbed.	m3		20,00 I
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">150010</a> afwerken zandbed.			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
1231			<u>Grond verwerken in terrein - bermen</u>			
123110	220301		Grond verwerken in bermen - toplaag. Situering: bermen buiten het voetpad rondom het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van een deel van de vrijgekomen toplaag in de bermen t.b.v. het aanvullen tot gewenst maaiveldniveau. Bermen zodanig aanvullen dat er een natuurlijk verhang ontstaat vanaf de verharding tot de naastliggende berm of grasveld. Bovenoppervlakte: ca. 800 m2. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Hergebruik toplaag, vrijgekomen uit toplaag van het natuurgrasveld. Toplaag vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">122010</a> .	m3	40,00	V
		6.	Hoogte van 0,05 m tot 0,15 m, zonder overhoogte			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 3,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">124010</a> .			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">124110</a> .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123120	220301		Grond verwerken in terrein - toplaag. Situering: grond verwerken in terrein aan de zuidzijde van het trainingsveld. Betreft: het aanbrengen van een deel van de vrijgekomen toplaag in het terrein t.b.v. het aanvullen tot gewenst maaiveldniveau. Bermen zodanig aanvullen dat er een natuurlijk verhang ontstaat vanaf de verharding tot de naastliggende berm of grasveld. Bovenoppervlakte: ca. 1500 m2. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Hergebruik toplaag, vrijgekomen uit toplaag van het natuurgrasveld. Toplaag vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">122020</a> . 6. Hoogte van 0,05 m tot 0,15 m, zonder overhoogte .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 15,00 m .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">124020</a> . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">124120</a> .	m3	200,00	V
1232			<u>Grond verwerken in gronddepot</u>			
123210	220301		Grond verwerken in depot korfbalveld Sc Joure - toplaag. Situering: depotlocatie aan de oostzijde van het korfbalveld op hetzelfde sportpark. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen toplaag in een depot. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Grond vervoerd naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">122110</a> . 1. Gemiddelde hoogte 2,00 m .4. Bovenoppervlakte 60 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	V
				m3		100,00 I
123220	220301		Grond verwerken in depot Fammensrakken - toplaag. Situering: depotlocatie Fammensrakken. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen toplaag in een depot. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Grond vervoerd naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">122130</a> . 1. Gemiddelde hoogte 4,00 m .4. Bovenoppervlakte 280 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	880,00	V
				m3		880,00 I
123230	220301		Grond verwerken in depot Fammensrakken - onderlaag. Situering: depotlocatie Fammensrakken. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen onderlaag in een depot. Grondsoort: onderlaag - matig humeuze zandgrond. Grond vervoerd naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">122140</a> . 1. Gemiddelde hoogte 4,00 m .4. Bovenoppervlakte 460 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.689,00	V
				m3		1.689,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123240	220301		Grond verwerken in depot Fammensrakken - ondergrond Situering: depotlocatie Fammensrakken. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen ondergrond in een depot. Grondsoort: grondlaag - zandgrond gemengd met klei. Grond vervoerd naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">122150</a> 1. Gemiddelde hoogte 4,00 m .4. Bovenoppervlakte 100 m <sup>2</sup> .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	309,00 V	309,00 I
124			<b>Grondbewerkingen</b>			
1240			<u>Profileren</u>			
124010	220421		Profileren oppervlakken. Situering: bermen rondom het kunstgrasveld. Betreft: het profileren van de bermen, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">123110</a> . Aan te brengen profiel: natuurlijk verhang vanaf verharding naar bermen. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 1. Oppervlakken boven water .2. Talud 1: 5 of flauwer .2. Breedte oppervlak van 1,00 tot 3,00 m .7. Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m	m2	800,00 V	
124020	220421		Profileren oppervlakken. Situering: terrein aan zuidzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het profileren van het terrein, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">123120</a> . Aan te brengen profiel: natuurlijk verhang vanaf verharding naar bermen. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 1. Oppervlakken boven water .2. Talud 1: 5 of flauwer .1. Breedte oppervlak gemiddeld 15,00 m .7. Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m	m2	1.500,00 V	
1241			<u>Verdichten</u>			
124110	220413		Verdichten grond. Situering: bermen rondom het kunstgrasveld. Betreft: het verdichten van de bermen, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">123110</a> . Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 1. Oppervlakken: bermen met een talud van 1 : 5 of flauwer. .9. Verichten door middel van spoor-aan-spoor rijden.	m2	800,00 V	
124120	220413		Verdichten grond. Situering: terrein aan zuidzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het verdichten van het terrein, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. <a href="#">123120</a> . Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. 1. Oppervlakken: bermen met een talud van 1 : 5 of flauwer. .9. Verichten door middel van spoor-aan-spoor rijden.	m2	1.500,00 V	
125			<b>Leverantie grond</b>			
1250			<u>Leveren zand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor zandbed. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur. .7. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking - Verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">123010</a> en <a href="#">123020</a> .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking (vaste m3's).	m3	210,00	V	
13			<b>Kabels en leidingen</b>				
130			<b>Drainage</b>				
1300			<u>Horizontale drainage</u> Het aanbrengen van de drainage dient plaats te vinden na het ontgraven van de toplaag van het kunstgrascunet en vóór aanvang van het ontgraven van de onderlaag van het kunstgrascunet.				210,00 L
130010	712202		Aanbrengen drainage. Situering: van puttenreeks aan oostzijde tot ontluuchtingsdrain aan westzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van 35 st. drainagestrengen onder het nieuwe kunstgrasveld.	m	3.780,00	V	
		1.	Drainage: - ø65 mm; - H.o.h. 2,00 m.	m			3.780,00 I
130011	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuven graven van westzijde tot oostzijde kunstgrasveld. Betreft: ontgraven sleuven na ontgraven toplaag cunet kunstgrasveld. H.o.h. 2,00 m. Exacte diepte conform uitvoeringstekening.	m			3.780,00 I
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m				
		.3.	Breedte sleuf 0,20 m				
		.4.	Gemiddelde lengte per drain 108 m				
		.9.	Vrijgekomen grond (ondergrond) vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122150</a>	m3			303,00 I
130012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130011</a> . Betreft: leveren en aanbrengen drains voor horizontale drainage. Incl. aansluiten op controleputten, aangebracht volgens besteksparaagraaf <a href="#">1301</a>	m			3.780,00 I
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			3.780,00 L
		.3.	Uitwendige diameter 65 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
130013	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130011</a> . Betreft: het aanvullen van de drainagesleuven tot de onderzijde van de aan te brengen zandonderbouw. Drainagezand: - M3f zand;	m			3.780,00 I
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3			114,00 L
		.2.	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m				
		.4.	Gemiddelde lengte per drain 108 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: aanbrengen onder noordwestzijde kunstgrasveld tot aan de ontluuchtingsputten aan weerszijden. E.e.a. conform uitvoeringstekening.	m	72,50	V	
130021	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: ontluuchtingsdrain. 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m .3. Breedte sleuf 0,20 m .3. Gemiddelde lengte per drain 72,5 m .9. Vrijgekomen grond (ondergrond) vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122150</a>	m			72,50 I
				m3			6,00 I
130022	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspost <a href="#">130021</a> . Incl. aansluiten op drains en ontluuchtingsputjes. 2. PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m			72,50 I
				m			72,50 L
130023	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: uiteinden drainagestrengen aangebracht in bestekspostnr. <a href="#">130012</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een T-stuk. 2. Materiaalsoort: PP .3. T-stuk: 90° voor drainagebuis ø65 mm. .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st			35,00 I
				st			35,00 L
130024	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130021</a> . Betreft: het aanvullen van de drainagesleuven tot de onderzijde van de aan te brengen zandonderbouw. Drainagezand: - M3f zand; 2. Aanvullen met draineerzand .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m .3. Gemiddelde lengte per drain 72,5 m	m			72,50 I
				m3			2,50 L
130030	230199		Aanbrengen ontluuchtingsput naast kunstgrasveld. Situering: tegen betonplaat aan west- en oostzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van ontluuchtingsputjes. 1 ontluuchtingsputje tussen/in 2 st. betontegels. Incl. benodigd zaagwerk. Ontluuchtingsputjes: stalen eindkap 17x17 cm, klapdeksel met beluchtingsgaten, roestvrijstaal. Leverancier: GreenMax o.g. Incl. grondwerk en aansluiten op ontluuchtingsdrainagestreng met lev. en aanbr. eventuele benodigde hulpstukken.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
1301			<u>Drainageputten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130110	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: drainageputten aan oostzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van drainageputten. Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130211</a> . Inclusief zandvang van 0,10 m. Incl. benodigd grondwerk. 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 4 benodigde aansluitingen: - Hoogte ca. 500 mm; - 2 aansluitingen voor PVC ø125 mm; - 2 aansluitingen voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">130012</a> . .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st	16,00 V	16,00 L
130120	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: drainageputten aan oostzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageput. Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130211</a> . Inclusief zandvang van 0,10 m. Incl. benodigd grondwerk. 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 3 benodigde aansluitingen: - Hoogte ca. 500 mm; - 1 aansluiting voor PVC ø125 mm; - 2 aansluitingen voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">130012</a> . .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st	1,00 V	1,00 L
130130	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: drainageputten aan oostzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageput. Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130211</a> . Inclusief zandvang van 0,10 m. Incl. benodigd grondwerk. 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 3 benodigde aansluitingen: - Hoogte ca. 1000 mm; - 2 aansluitingen voor PVC ø125 mm; - 1 aansluiting voor ø65 mm drain, aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">130012</a> . Put voorzien van een gietijzeren deksel volgens bestekspostnr. <a href="#">130150</a> . .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st	1,00 V	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130140	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: drainageputten aan oostzijde kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageput. Plaatsen in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">130211</a> . Inclusief zandvang van 0,10 m. Incl. benodigd grondwerk. 1. Materiaal soort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Put: PVC ø315 mm met doorspuitinrichting incl. 2 benodigde aansluitingen: - Hoogte ca. 1000 mm; - 2 aansluitingen voor PVC ø125 mm; Put voorzien van een gietijzeren deksel volgens bestekspostnr. <a href="#">130140</a> . .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen	st	1,00 V		
				st			1,00 L
130150	252699		Leveren en aanbrengen gietijzeren deksel. Situering: twee stuks drainageputten, aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">130130</a> en <a href="#">130140</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een gietijzeren deksel op drainageputten. Hoogte putrand in het werk bepalen zodat GIJ-putrand op maaiveldhoogte komt. Gietijzeren putafdekking, dicht model, klasse B125. Afmetingen: 330 x 330 mm Putdeksel aansluiten op nieuwe drainputten uit bestekspostnrs. <a href="#">130130</a> en <a href="#">130140</a> . Diameter aansluiting: ø315 mm	st	2,00 V		
				st			2,00 L
1302			<u>Drainage afvoerleiding</u>				
130210	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: drainage afvoerleiding aan oostzijde kunstgrasveld. Vanaf de watergang tot aan de eerste drainageput aan de zuidoostzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van de drainage afvoerleiding, incl. grondwerk.	m	77,00 V		
130211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf oostzijde kunstgrasveld. Betreft: tevens de sleuf van de drainageputten. Ontgraven vanaf maaiveld. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			77,00 I
130212	252201		Aanbrengen PVC-buis. Betreft: het aanbrengen van de drainage afvoerleiding tot aan de watergang. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs. .2.1. Nominale middellijn 125 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			77,00 I
				m			77,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130213	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf aan oostzijde kunstgrasveld. Betreft: aanvullen sleuf drainageafvoerleiding, tevens sleuf van drainageputten. Aanvullen tot maaiveld. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m .3. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Grond aanbrengen in dezelfde opbouw zoals deze ontgraven is. .1. De aanvulling verdichten tot de omgevingswaarde.	m		77,00 I
130220	472299		Lev. + aanbr. uitstroomvoorziening leiding ø125 mm. Situering: uitstroombak t.b.v. drainage afvoerleiding, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">130210</a> . Type: PE Uitstroombak / Taludbak - Fabr.: fa. Joosten kunststoffen; - Materiaal: PE; - Materiaaldikte: 15 mm; - Hellingshoek: 2:3; - Afmeting: Type 500; - Incl. aangelaste spie Ø125 mm t.b.v. PVC aansluiting.	st	1,00 V	
				st		1,00 L
1303			<u>Doorsteken drainage</u>			
130310	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Situering: nieuwe drainage kunstgrasveld, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">130010</a> . Betreft: het doorsteken van de nieuwe drainage. H.o.h. afstand: ca. 2,00 m. .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 35 st .2. Betreft samengestelde drainage .3. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m .1. Plaats doorspuitvoorziening: in drainageputten, aangebracht volgens besteksposten paragraaf. <a href="#">1301</a> .	m	3.780,00 V	
130320	230199		Opstellen rapportage doorsteken drainage. Betreft: het opstellen van een rapport inzake de schouw van de drainage doorgespoten volgens bestekspostnr. <a href="#">130310</a> . Rapportage conform artikel 01.31.02 deel 3 van dit bestek. Rapportage ter accordering indienen bij de directie.	EUR		N
130330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: drainage afvoerleiding, aangebracht volgens besteksposten paragraaf <a href="#">1302</a> . Betreft de drainage afvoerleiding tot aan de watergang aan de oostzijde van het kunstgrasveld. Grootste putafstand: 4,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 125 mm. .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Incl. acceptatiekosten.	m	77,00 V	
131			<b>Energiegrondkabels</b>			
1310			<u>Energiegrondkabels veldverlichting</u> - Aanbrengen energiegrondkabels t.b.v. plaatsen lichtmasten conform besteksposten paragraaf <a href="#">172</a> . - Stroomaansluiting verzorgen tot in de verdeelkast in clubgebouw. - Gerekend met ca. 5 m1 kabels extra per lichtmast.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf energiegrondkabels lichtmasten in bermen rondom het kunstgrasveld. Betreft: het ontgraven van de sleuf voor de energiegrondkabels. Ontgraven vanaf maaiveld. Hoogte t.o.v. toekomstige maaiveld: -0,65 m. Grondsoort: toplaag + humeuze ondergrond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	363,00	V	
131020	261102		Aanbrengen LS-kabel. Situering: rondom kunstgrasveld, conform uitvoeringstekening T4-02. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">131010</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een energiegrondkabel t.b.v. nieuwe lichtmasten. 2. t/m 4 x 50 mm <sup>2</sup> - YMvK-as 3x4 mm <sup>2</sup> . Inclusief: - Aanleveren revisiegegevens; - Koppelen kabels t.p.v. de lichtmastaansluitingen.	m	88,00	V	88,00 L
131030	261102		Aanbrengen LS-kabel. Situering: rondom kunstgrasveld, conform uitvoeringstekening T4-02. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">131010</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een energiegrondkabel t.b.v. nieuwe lichtmasten. 2. t/m 4 x 50 mm <sup>2</sup> - YMvK-as 3x6 mm <sup>2</sup> . Inclusief: - Aanleveren revisiegegevens; - Koppelen kabels t.p.v. de lichtmastaansluitingen.	m	160,00	V	160,00 L
131040	261102		Aanbrengen LS-kabel. Situering: rondom kunstgrasveld, conform uitvoeringstekening T4-02. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">131010</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van een energiegrondkabel t.b.v. nieuwe lichtmasten. 2. t/m 4 x 50 mm <sup>2</sup> - YMvK-as 3x10 mm <sup>2</sup> . Inclusief: - Aanleveren revisiegegevens; - Koppelen kabels t.p.v. de lichtmastaansluitingen.	m	115,00	V	115,00 L
131050	261199		Lev. + aanbr. waarschuwingsband. Waarschuwingsband met tekst 'Elektriciteitskabel'. Leveren en aanbrengen c.a. 10 cm boven nieuw gelegde kabel.	m	363,00	V	363,00 L
131060	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf energiegrondkabels lichtmasten in bermen rondom het kunstgrasveld. Betreft: aanvullen sleuf energiegrondkabels. Aanvullen tot maaiveld. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m .3. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Grond aanbrengen in dezelfde opbouw zoals deze ontgraven is. .1. De aanvulling verdichten tot de omgevingswaarde.	m	363,00	V	
14			<b>Verhardingen</b>				
140			<b>Vorbereidend werk</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1400			<b>Afwerken zandbed</b>				
140010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: zandbed t.p.v. betontegels en betonplaten. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m .9. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.	m2	970,00	V	
141			<b>Kantopsluiting</b>				
1410			<b>Opsluitbanden</b>				
141010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden t.b.v. opsluiting verharding van betontegels. Betreft: aanbrengen betonbanden rondom aan te brengen tegelverhardingen. 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	m	385,00	V	
141020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden t.b.v. opsluiting verharding van gebonden steenmengsel t.p.v. het onderhoudspad. Betreft: aanbrengen betonbanden rondom aan te brengen steenmengsel. 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">114010</a> . Leverantie bij tekorten in geval van breuk.	m	100,00	V	
141030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van opsluitbanden van beton aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">141010</a> en <a href="#">141020</a> . 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	25,00	V	
142			<b>Elementverharding</b>				
1420			<b>Betontegels</b>				
142010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels voetpad rondom kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van betontegels. Incl. benodigd zaagwerk. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .2 Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	575,00	V	
				st			2.300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142020	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels t.p.v. materieelpoort aan de noordzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van betontegels. Incl. benodigd zaagwerk. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .2. Afstrooien en inwassen met straatzand.	m2	23,00	V
				st		92,00 L
142030	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels onder schoonlooproosters t.p.v. walk-off constructies overstapsluisje. Betreft: het verlaagd aanbrengen van betontegels onder de aan te brengen schoonlooproosters volgens bestekspostnr. <a href="#">171410</a> . 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .2. Afstrooien en inwassen met straatzand.	m2	7,50	V
				st		30,00 L
1421			<u>Aanbrengen betonplaten</u>			
142110	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: betonplaten rondom kunstgrasveld. Pas zagen van betonplaten t.p.v. hoeken volgens bestekspostnr. <a href="#">142120</a> . 1. Breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,00 x 0,50 m. Fabrikant: Noppert Beton / Giverbo o.g. Kleur: grijs. Afwerking: stroef. Zonder afstandhouders. Zonder stalen rand. Gladde alternatieven zijn niet toegestaan. Aannemer dient voorafgaand het leveren van de betonplaten bij de directie aan te geven welke platen hij gaat leveren. .2. Dikte platen 0,14 m	st	362,00	V
				st		362,00 L
142120	820301		Zagen van betonverharding. Situering: pasplaten op diverse plekken rondom het kunstgrasveld. Betreft: het paszagen van prefab. betonplaten in de volledige breedte. 1. Betonverharding van prefab. betonplaten, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">142110</a> . .9.9. Zaagdiepte 140 mm. .1. Zaagsnede breed 5 mm	m	2,00	V
143			<b>Overige verharding</b>			
1430			<u>Halfverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. uitbreiding van het onderhoudspad. Betreft: aanbrengen halfverharding van ongebonden steenmengsel. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m 4. Steenmengsel van natuurlijk gesteente KoMex o.g. Gelijkwaardig aan bestaand materiaal onderhoudspad. 4. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekpostnr(s). <a href="#">121120</a> 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	50,00	V	
144			<b>Herstraten / opnieuw stellen</b>				
1440			<u>Opnieuw stellen kantopsluiting</u>				
144010	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden t.p.v. bestaand onderhoudspad. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden. Leverantie bij tekorten in geval van breuk. 5. Profiel 100 x 200 mm 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	19,00	V	
15			<b>Kunstgrasconstructie</b>				
150			<b>Kunstgrasveld combinatie voetbal en korfbal</b>				
1500			<u>Zandonderbouw</u>				
150010	712201		Aanbrengen onderbouw. Betreft: het leveren en aanbrengen van een zandfundering t.p.v. het nieuwe kunstgrasveld. Oppervlakte is de volledige speelveldafmeting incl. obstakelvrije zones. - Cunetten mogen niet bereiden worden met materieel i.v.m. de slecht draagkrachtige ondergrond. Zandonderbouw aanbrengen door voor het materieel uit zand aan te vullen. 1. Onderbouw: Type zandfundering: M3.d. Dikte: rekening houden met een minimale constructiehoogte van 400 mm (onderbouw, fundering en sportvloer). Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur. Het toegepaste materiaal dient te voldoen aan het "Onderbouw voorschrift" en gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen. Inclusief afwerken, verdichten en profileren. Zandfundering aanbrengen op cunetbodem.	m2	7.776,00	N	
1501			<u>Sporttechnische laag</u>				7.776,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150110	712203		Aanbrengen sport specifieke fundering. Betreft: het leveren en aanbrengen van een sport specifieke fundering (sporttechnische laag) t.p.v. het nieuwe kunstgrasveld. 1. Fundering: Lava of e-bodemas (sport specifieke fundering). Lava 0/16 of lava 0/8: - Categorie 1 niet vormgegeven bouwstof; - Steenmengsel van natuurlijk gesteente. E-bodemas: - Categorie 1 niet vormgegeven bouwstof. Overige eisen: Dikte: minimaal 100 mm Het materiaal dient aantoonbaar "Toepasbaar" te zijn. Het toegepaste materiaal dient te voldoen aan het "Fundering voorschrift" en gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen. Inclusief afwerken, verdichten en profileren. Sportspecifieke fundering aanbrengen op zandfundering aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">150010</a> .	m2	7.669,00	N	
				m2			7.669,00 L
150120	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: het leveren en aanbrengen van een foam layer t.p.v. het nieuwe kunstgrasveld. 1. Sporttechnische laag: Type foam layer: ter keuze aannemer. Foamlayer dient te voldoen en dient zo aangelegd te worden dat deze voldoet aan gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen De foamlayer dient in combinatie met de kunstgrasmat volgens bestekspostnr. <a href="#">150210</a> te voldoen aan voorschrift "KNVB-15" (zowel sport- als materiaaltechnisch). Inclusief afwerken. Foam layer aanbrengen op sport specifieke fundering aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">150110</a> .	m2	7.669,00	N	
				m2			7.669,00 L
1502			<u>Toplaag</u>				
150210	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: leveren en aanbrengen van de toplaag voor een kunstgras voetbalveld. Kunstgrasmat aanbrengen op foam layer aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">150120</a> . De kunstgrasmat dient in combinatie met de foamlayer te voldoen aan voorschrift "KNVB-15". (zowel sport- als materiaaltechnisch). 1. Toplaag: Kunstgrasmat: - Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek. Afmeting speelveld: - 100,00 x 64,00 m met minimum 4,00 m uitloop (obstakelvrije zone). Constructie: - Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek. 1. Inclusief infill: - Mineral infill. Volgens bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek 1. Inclusief belijning: - Volgens voorschriften NOC*NSF en KNVB; - Senioren voetbal, kleur: wit; - Jeugd veld voetbal (60,00 x 42,50 m), kleur: blauw; - Jeugd veld voetbal (42,50 x 30,00 m), kleur: groen; - Instructiezones, kleur: wit. - Senioren korfbal, kleur: geel; - Jeugd veld korfbal (24,00 x 12,00 m), kleur: rood;	m2	7.669,00	N	
				m2			7.669,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150230	712299		Leveren reserve penaltystip. Betreft: het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie. Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld onder bestekspostnr. <a href="#">150210</a> en bepaling 71.52 in deel 3 van dit bestek. Afmetingen: 2 stuks van 1,00 x 1,00 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip.	st st	2,00 V		2,00 L
1503			<u>Klemsysteem</u>				
150310	831399		Lev. + aanbr. klemsysteem kunstgrasveld. Situering: t.p.v. te klemmen kunstgras toplaag. Betreft: klemsysteem gemonteerd aan betonplaat t.b.v. inklemming kunstgrasmat. Klemsysteem: - Fabrikant: Solidafix o.g.; - Type: aluminium klemprofiel (geschroefd tegen betonplaat); - Inklemming d.m.v. strip gerecycled kunstgras; - Incl. pasmaken en gelaste hoekstukken; - Incl. boorwerk en bevestigingsmaterialen conform eisen leverancier. Incl. benodigd grondwerk.	m m	358,00 V		358,00 L
16			<b>Groenvoorziening</b>				
160			<b>Vorbereidend werk</b>				
160010	221131		Egaliseren. Situering: bermen rondom het nieuwe kunstgrasveld. Betreft: het egaliseren van de bermen rondom het nieuwe kunstgrasveld voorafgaand aan het inzaaien. Grondsoort: toplaag - matig humeuze zandgrond. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 3. . . . . .2. . . . . Egaliseren volgens natuurlijk verhang . . . . .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	8,00 V		
161			<b>Inzaaien</b>				
161010	512101		Zaaien. Situering: bermen rondom het nieuwe kunstgrasveld. Betreft: het inzaaien van de bermen rondom het kunstgrasveld. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . . . .3. . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden - SV7 graszaad o.g. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 . . . . .2. . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	8,00 V		16,00 L
17			<b>Terreininrichting</b>				
170			<b>Afrastering</b>				
1700			<u>Hekwerken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
170010	722011		<p>Aanbrengen hek.</p> <p>Situering: leunhekwerk rondom kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: leveren en aanbrengen van een leunhekwerk incl. dubbelstaafmatten.</p> <p>4. In een bestrating (betonplaat 140 mm dik).</p> <p>.2. Staalmathekwerk</p> <p>Leunhekwerk:</p> <p>Hoogte: 1,10 meter</p> <p>Dubbelstaafmat:</p> <p>- Materiaal: Staal;</p> <p>- Ongecoat;</p> <p>- Hoogte staafmat: 0,80 m;</p> <p>- Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm.</p> <p>Bovenbuis:</p> <p>- Diameter: Ø 60,3 mm;</p> <p>- Wanddikte 1,75 mm;</p> <p>- Incl. eindoppen van staal;</p> <p>- Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°.</p> <p>.9. Staanders:</p> <p>- Ronde buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm;</p> <p>- H.o.h. staanders ca. 2,57 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten);</p> <p>- Aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging;</p> <p>- Grondverankering: minimaal 0,80m in ongeroerde grond met stelling met zelfborgende moeren;</p> <p>- Afmeting boorgat maximaal Ø 65 mm.</p> <p>.1. Staander(s) te lood aanbrengen</p> <p>.2. Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld</p>	m	258,00	V	258,00	L
170020	722011		<p>Aanbrengen hek.</p> <p>Situering: dubbelstaafmat hekwerk voor de bestaande ballenvangers aan de noordzijde van het kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: leveren en aanbrengen van een dubbelstaafmat hekwerk.</p> <p>5. In een halfverharding van ongebonden steenmengsel.</p> <p>.2. Staalmathekwerk</p> <p>Hoogte: 2,00 meter</p> <p>Dubbelstaafmat:</p> <p>- Materiaal: Staal;</p> <p>- Ongecoat;</p> <p>- Hoogte staafmat: 2,00 m;</p> <p>- Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm.</p> <p>.9. Staanders:</p> <p>- Ca. 2,00 m boven maaiveld;</p> <p>- Ronde buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm;</p> <p>- H.o.h. staanders ca. 2,57 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten);</p> <p>- Aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging;</p> <p>- Grondverankering: minimaal 0,80m in ongeroerde grond met stelling met zelfborgende moeren;</p> <p>- Afmeting boorgat maximaal Ø 65 mm.</p> <p>Incl. benodigd grondwerk.</p> <p>.1. Staander(s) te lood aanbrengen</p> <p>.2. Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld</p>	m	72,00	V	72,00	L
1701			<p><u>Ballenvangers</u></p>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
170110	722011		<p>Aanbrengen hek.</p> <p>Situering: ballenvangers in betonplaten achter doelen aan korte zijdes kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: 2 ballenvangers 26,2 x 5,00 m op korte zijdes van het kunstgrasveld.</p> <p>4. In een bestrating (betonplaat 140 mm dik).</p> <p>.9. Ballenvangerhekwerk:</p> <p>Dubbelstaafmat:</p> <p>- Materiaal: Staal;</p> <p>- Ongecoat;</p> <p>- Hoogte staafmat: 1,80 m;</p> <p>- Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm.</p> <p>Bovenbuis:</p> <p>- Diameter: Ø 60,3 mm;</p> <p>- Wanddikte 1,75 mm;</p> <p>- Incl. einddoppen van staal;</p> <p>- Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°.</p> <p>Ballenvangernetten:</p> <p>- 3,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm, draaddiameter Ø 5 mm zwart;</p> <p>- Net eerst bevestigen d.m.v. zwart koord &gt; Ø 5 mm zwart, per maas doorhalen en bevestigen aan staafmat en buizen. Vervolgens bevestigen met gecoat binddraad. Om-en-om per maas vast zetten.</p> <p>.9. Staander(s):</p> <p>- 5,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m;</p> <p>- Tussenstaanders, 2,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m;</p> <p>- Ronde buis Ø 89 mm, wanddikte 3,25 mm;</p> <p>- H.o.h. staanders ca. 2,62 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten);</p> <p>- Aluminium T-kop Ø 88,9/60,3 mm voor doorvoer en borging;</p> <p>- Grondverankering: minimaal 1,00m in ongeroerde grond met stelring met zelfborgende moeren;</p> <p>- Afmeting boorgat maximaal Ø 95 mm.</p> <p>.1. Staander(s) te lood aanbrengen</p>	m	52,40 V	52,40 L
170120	722011		<p>Aanbrengen hek.</p> <p>Situering: jeugdballenvangers aan de zuidzijde van het kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: 2 jeugdballenvangers 20 x 4,00 m op de lange zijde van het veld.</p> <p>4. In een bestrating (betonplaat 140 mm dik).</p> <p>.9. Ballenvangerhekwerk:</p> <p>Dubbelstaafmat:</p> <p>- Materiaal: Staal;</p> <p>- Ongecoat;</p> <p>- Hoogte staafmat: 1,80 m;</p> <p>- Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm.</p> <p>Bovenbuis:</p> <p>- Diameter: Ø 60,3 mm;</p> <p>- Wanddikte 1,75 mm;</p> <p>- Incl. einddoppen van staal;</p> <p>- Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°.</p> <p>Ballenvangernetten:</p> <p>- 2,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm, draaddiameter Ø 5 mm zwart;</p> <p>- Net eerst bevestigen d.m.v. zwart koord &gt; Ø 5 mm zwart, per maas doorhalen en bevestigen aan staafmat en buizen. Vervolgens bevestigen met gecoat binddraad. Om-en-om per maas vast zetten.</p> <p>.9. Staander(s):</p> <p>- 4,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h ca. 2,62 m;</p> <p>- Tussenstaanders, 2,00 m hoog, zonder fundatie, h.o.h</p>	m	40,00 V	40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1702			ca. 2,62 m; - Ronde buis Ø 88,9mm, wanddikte 3,25 mm; - H.o.h. staanders ca. 2,62 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten); - Aluminium T-kop Ø 88,9/60,3 mm voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 1,00m in ongeroerde grond met stelring met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 95 mm. .1. Staander(s) te lood aanbrengen				
			<u>Poorten</u>				
170210	722020		Aanbrengen poort. Situering: materieelpoort in leunhekwark aan noordoost- en zuidoostzijde van het kunstgrasveld. Betreft: het leveren, plaatsen en aansluiten van een dubbele draaiport. Aansluiten op leunhekwark, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">170010</a> .	st	1,00	V	
		4.	In een bestrating (betonplaat 140 mm dik).				
		.1.	Draaiport Hoogte bovenzijde boven maaiveld: passend bij leunhekwark aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">170010</a> . Hoogte onderzijde boven maaiveld: 0,10 m. - Ongecoat; - Kokerprofiel vleugel vk 40 x 40 mm; - Wanddikte 2,5 mm; - Rondom afgelast en glad geslepen; - Vulling vleugel dubbelstaafmat 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm; - Poort tot aan het hekwark te openen (180° draaibaar) en vast te zetten aan het leunhekwark d.m.v. een aluminium poortvanger voorzien van een stootrubber; - Grondhendel geïntegreerd in beide vleugels en boren van 2 st. gaten in betonplaat t.b.v. grondhendels. Scharnierconstructie: - Contrascarnier op de poortpaal vast gelast. Slotconstructie: - Dag- en nachtslot voorzien van gelijk sluitende cilinders; - Inclusief levering 5 sleutels; - Incl. het leveren en aanbrengen van stootdoppen. Bevestigingsmaterialen RVS. Uitsluitend zelfborgende moeren verwerken en er mogen geen uitstekende draadeinden zichtbaar zijn.t	st			1,00 L
		.2.	Staander(s) - Poortpaal 100 x 100 mm, wanddikte 3,25 mm; - Vaste metalen afdekdop aan bovenzijde staanders; - Grondverankering: minimaal 0,90m in ongeroerde grond.	st			2,00 L
		.1.	Met in het werk gestorte fundatie van snelbeton. Doorgangsbreedte 3,00m	m3			0,02 L
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
170220	722099		Leveren en aanbrengen instapsluisje. Situering: in het leunhekwerk aan noord- en zuidzijde van het kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van een instapsluisje. Aansluiten op leunhekwerk geplaatst volgens bestekspostnr. <a href="#">170010</a> . Instapsluisje: Dubbelstaafmat: - Materiaal: Staal; - Ongecoat; - Hoogte staafmat: 0,20 m; - Maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale draden 2 x Ø 8 mm, verticale draden 1 x Ø 6 mm. Bovenbuis: - Diameter: Ø 60,3 mm; - Wanddikte 1,75 mm; - Incl. einddoppen van staal; - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. Staanders: - Ronde buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm; - H.o.h. staanders ca. 1,13 m; - Aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 0,80m in ongeroerde grond met stelring met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 65 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	5,00	V	
				st			5,00 L
171			<b>Sportveldinrichting</b>				
1710			<u>Doelen</u>				
171010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: doelen aan kopse zijden kunstgrasveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van voetbaldoelen. 1. Sportmeubilair: voetbaldoel. Type: Kooi-model Leverancier: SKOR o.g. Paal en lat: - Binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 mtr; - Profiel ovaal 100 x 120 mm incl verstevigingsribben; - Gelaste hoekverbindingen; - Tweelaags poedercoating RAL 9010; - Wanddikte profiel 2,7 mm; - Geïntegreerde netbevestiging gefreesd in het aluminium in combinatie met een rubber netborging (pees). Opklapbare netbeugel, 2 mtr diep: - Volledig gelaste opklapbare netbeugel uit kokerprofielen. Grondpotten: - Grondpot 100 - 120 mm, 1,00 m lang. Spanpalen, incl. grondpot: - 3 spanpalen per doel; - Paal Ø 60 mm, hoogte van 2,8 mtr boven maaiveld; - Grondpotten aanbrengen achter leunhekwerk (geboord in betonplaat 140 mm dik). Doelnet: - Doelnet, maas 12 cm; - Draaddikte 4 mm PP; - Kleur blauw-wit (clubkleuren).	st	2,00	V	
		1.		st			2,00 L
1711			<u>Dug-outs</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171110	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: dug-outs aan de zuidzijde van het kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen dug-outs	st	2,00	V	
		1.	Sportmeubilair: Dug-out Comfort type 1, lev. SKOR o.g., bestaande uit: - Afmeting 5,00 x 1,50 x 2,00 m (lengte x breedte bovenzijde x hoogte); - Kunststof wandplaat aan 3 zijdes; - Verankering d.m.v. chemische ankers; - Zitbank, stalen frame met zitplank; - Dug-outs verankeren in betonplaat d.m.v. chemische ankers. - Dug-outs verankeren in tegels d.m.v. betonpoeren. Incl. benodigd boorwerk en grondwerk. Incl. levering van benodigde bevestigingsmaterialen.	st			2,00 L
1712			<u>Hoekvlagkokers</u>				
171210	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: op de hoekpunten van het speelveld. Betreft: leveren en aanbrengen grondpotten met hoekvlaggen.	st	4,00	V	
		1.	Sportmeubilair: - Grondpotten voor hoekvlaggen; - Afdichtingsdoppen t.b.v. grondpotten; - Verende hoekvlaggen, kleur: groen-wit (clubkleuren). Conform normen KNVB.	st			4,00 L
1713			<u>Korfbalpotten + palen</u>				
171310	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: het leveren en aanbrengen van grondpotten. Situering: grondpotten, verspreid over het kunstgras korfbalveld: - 4 st. van 3,50 m in de twee velden van 40 x 20 m. - 4 st. van 3,00 m in de twee jeugdelden van 12 x 24 m.	st	8,00	V	
		1.	Sportmeubilair: grondpotten t.b.v. korfbalpalen: - Lengte: minimaal 120 cm; - Materiaal: aluminium; - Incl. deksels. Inclusief deksels voorzien van nieuw kunstgras, waarmee een strakke overgang ontstaat met de rest van de kunstgrasmat.	st			8,00 L
171320	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: korfbalpalen, passend bij grondpotten, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">171310</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van korfbalpalen + korven. Conform normen van de KNKV 2-15.	st	4,00	V	
		1.	Sportmeubilair: korfbalpalen: - Leverancier: SKOR o.g.; - Lengte: 350 cm; - Materiaal: aluminium; - Volledig uitgevoerd in geanodiseerd aluminium buis ø76x3mm; - Opzetstuk korfbalmand bestaande uit koper 50x50x4mm; - Voorzien van gelaste aluminium conische ring; - Paal aan onderzijde voorzien van massieve aluminium dop met gleuf voor de centrering van de paal op de centreer-as in de grondpot. Incl. leveren van 4 st. korven, passend bij de korfbalpalen. - Materiaal: kunststof; - Goedgekeurd door de International Korfbal Federation.	st			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				
171330	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: korfbalpalen, passend bij grondpotten, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">171310</a> . Betreft: het leveren en aanbrengen van korfbalpalen + korven voor jeugdteams. 1. Sportmeubilair: korfbalpalen: - Leverancier: SKOR o.g.;; - Lengte: 300 cm; - Materiaal: aluminium; - Volledig uitgevoerd in geanodiseerd aluminium buis ø76x3mm; - Opzetstuk korfbalmand bestaande uit koper 50x50x4mm; - Voorzien van gelaste aluminium conische ring; - Paal aan onderzijde voorzien van massieve aluminium dop met gleuf voor de centrering van de paal op de centreer-as in de grondpot. Incl. leveren van 4 st. korven, passend bij de korfbalpalen. - Materiaal: kunststof; - Goedgekeurd door de International Korfbal Federation.	st	4,00	V
				st		4,00 L
1714			<u>Schoonlooproosters</u>			
171410	103199		Lev. + aanbr. schoonlooproosters - 1500x1000 mm. Situering t.p.v. walk-off constructies instapsluisjes. Betreft het aanbrengen van een stalen rooster op verdiept aangebrachte tegels volgens bestekspost <a href="#">142030</a> Schoonlooproosters 1500 x 1000 x 30 mm: - Type: zwaarlastrooster; - Leverancier: Dejo Wolvega o.g.;; - Draagstaven 150-5; - Vulstaven 30-5; - Mazen 33x33 mm; - Thermisch verzinkt. Facet: 5x5 mm. Zonder stalen rand. Zonder hijspijpjes. Gladde alternatieven zijn niet toegestaan. Verdiept aanbrengen in verharding conform detailtekening T5-01.	st	5,00	V
				st		5,00 L
172			<b>Verlichting</b>			
1720			<u>Lichtmasten</u> De lichtmasten dienen te worden geplaatst in de tegelverharding.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172010	340201		Aanbrengen lichtmast. Situering: lichtmasten aan de noord en zuidzijde van nieuw kunstgras voetbalveld. Betreft: het aanbrengen van lichtmasten, opgenomen volgens bestekspostnr. <a href="#">117130</a> . Incl. grondwerkzaamheden.	st	6,00	V	
		1.	Lichtmast van staal	st			6,00 I
		.5.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd.				
		.4.	Nominale masthoogte: 15 m (lichtpunthoogte)				
		.9.	Opzetstukken t.b.v. - 1 armatuur per lichtmast;	st			6,00 I
			Armatuuren aanbrengen volgens bestekspostnr. <a href="#">172110</a> .				
		.6.	Beschermingswijze: thermisch verzinkt (in-en uitwendig)				
		.9	De lichtmasten minimaal 2,00 m in de grond plaatsen. Na het plaatsen rondom de mast verdichten d.m.v. inwateren.				
			Mast aan de binnenzijde v.v. van zand tot aan maaiveldniveau.	m3			3,00 L
			Mast aan de buitenzijde afdichten met Gatorsand t.b.v. een naadloze aansluiting op aanliggende betonplaten.	m3			0,06 L
172020	340201		Aanbrengen lichtmast. Situering: lichtmasten aan de noord en zuidzijde van nieuw kunstgras voetbalveld. Betreft: het aanbrengen van lichtmasten, opgenomen volgens bestekspostnr. <a href="#">117130</a> . Incl. grondwerkzaamheden.	st	2,00	V	
		1.	Lichtmast van staal	st			2,00 I
		.5.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch conisch.				
		.4.	Nominale masthoogte: 15 m (lichtpunthoogte)				
		.9.	Opzetstukken t.b.v. - 1 armatuur per lichtmast;	st			2,00 I
			Armatuuren aanbrengen volgens bestekspostnr. <a href="#">172110</a> .				
		.6.	Beschermingswijze: thermisch verzinkt (in-en uitwendig)				
		.9	De lichtmasten minimaal 2,00 m in de grond plaatsen. Na het plaatsen rondom de mast verdichten d.m.v. inwateren.				
			Mast aan de binnenzijde v.v. van zand tot aan maaiveldniveau.	m3			1,00 L
			Mast aan de buitenzijde afdichten met Gatorsand t.b.v. een naadloze aansluiting op aanliggende betonplaten.	m3			0,02 L
1721			<u>Armatuuren</u>				
172110	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Situering: 8 st. armaturen op lichtmasten aan noord- en zuidzijde nieuw kunstgrasveld. Betreft: het installeren van de vrijgekomen armaturen op lichtmasten, aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">172010</a> en <a href="#">172020</a> .	st	8,00	V	
		9.	Type LED-armaturen:	st			8,00 I
			Hergebruik armaturen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">117110</a> .				
		.4.	Lichtpunthoogte: 15 m				
		.1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluitingen op grondkabels met splitsmoffen;				
			- Levering en installatie van nieuwe stijpkabels;				
			- Levering en installatie van benodigde montageplaten, Verlichting dient werkend te worden opgeleverd.				
			Incl. aansluiten op schakel/voedingskast geschiedt door aannemer.				
			Kosten voor het aansluiten op de schakel/voedingskast worden verrekend op stelpost <a href="#">820030</a> .				
1722			<u>Lichtmeting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172210	343099		Uitvoeren lichtmeting. Situering: het nieuwe kunstgrasveld Betreft: het uitvoeren van een lichtmeting om de lichtsterkte van de aangelegde verlichting van het kunstgrasveld te bepalen. Lichtmeting dient uitgevoerd te worden na aansluiting van de verlichting. E.e.a. in overleg en bijzijn directie. Eisen lichtsterkte: - Uniformiteit Ehmin/Ehgem: > 0,6, conform verlichtingklasse: EN-12193 Klasse II. Resultaten rapporteren en indienen bij de directie in 2-voud analoog en digitaal. Lichtmeting dient te worden herhaalt totdat de juiste lichtsterkte en gelijkmatigheid op het veld is aangetoond.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>Werk algemene aard</b>			
81			<b>Werkzaamheden algemene aard</b>			
810			<b>Revisie</b>			
810010	101299		Uitzetwerk digitaal. Betreft: digitaal uitzetten van het werk, zowel de boven- als ondergrondse onderdelen. Wijze ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer en ter accordering directie. Let op: in het werk dient altijd gecontroleerd te worden of het sportveld past t.o.v. bestaande, te handhaven onderdelen. De aannemer stelt de directie op de hoogte indien dergelijke onvolkomenheden zich voordoen.	EUR		N
810020	101299		Aanleveren revisiegegevens. Betreft: vervaardigen van revisietekeningen. De volgende onderdelen dient de tekening o.a. te bevatten: drainage, riolering, elektra, en ingemeten kabels en leidingen gehele werkterrein. Alle onderdelen inmeten door middel van een open sleufmeting. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: Bij de revisiegegevens dienen de volgende gegevens duidelijk vermeld te worden: materiaal, lengte, soort riolering, diameter, putdeksel- hoogte, b.o.b. en plaats van zowel hoofdriolering en putten, als kolkaansluitingen van de riolering en drainage. Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten. Eventuele K&L aangetroffen met graven proefsleuven conform bestekpostnr: <a href="#">101010</a> . Voorzien van alle obstakels boven de grond. (lichtmast, dugout, leunhek, terreinafscheiding, doelen, ballenvangers enz). Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: .Revisie tekenen conform landelijke eisen WION. de inlaten, ontstoppingsstukken en alle kolk- en perceel aansluitingen onmiddellijk na goedkeuring door de directie, inmeten t.o.v. de putten. Gegevens in eerste instantie uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden digitaal aan de directie aanleveren. Na controle goedkeuring en verwerken van wijzigingen, de revisie digitaal in DWG aanleveren met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1 : 500 en situatietekeningen per streng schaal 1 : 200) in PDF-formaat toe sturen	st	1,00	N
811			<b>Keuringen en coördinatie</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811010	712299		<p>Coördinatie keuring kunstgrasveld voetbal.</p> <p>Betreft: het coördineren van alle werkzaamheden t.b.v. deel-, her-, voorloop-, en eindkeuring(en) door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de KNVB van het kunstgrasveld (opdrachtgever is aanvrager van de keuring).</p> <p>Situering: kunstgrasvelden.</p> <p>Type keuring conform: NOCNSF-KNVB2-15 en het onderbouwvoorschrift en funderingsvoorschrift van het NOC*NSF.</p> <p>De aannemer dient de keuringen af te roepen bij de keuringsinstantie en dient de directie minimaal 2 werkdagen van te voren schriftelijk op de hoogte te stellen wanneer de keuringen plaatsvinden.</p> <p>De aannemer verzorgt dat alle te bemonsteren materialen bij het keuringsinstituut afgeleverd worden.</p> <p>Eventuele herstellkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring.</p>	EUR		N
811020	712299		<p>Controlemeting cunet kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: digitaal nameten van het ontgraven cunet kunstgrasveld volgens besteksparagraaf <a href="#">1210</a>.</p> <p>Wijze ter keuze aannemer.</p> <p>Meting door middel van minimaal 5 raaien keer 7 punten (35 punten totaal) evenredig verdeeld over het veld.</p> <p>Meting ter controle van de hoogte en afmetingen van het veld.</p> <p>Met materiaal van de aannemer en ter accordering directie. Meting geschiedt in aanwezigheid van de directie.</p>	keer	1,00	N
811030	712299		<p>Controlemeting betonplaten kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: het uitvoeren van een controle meting van het kunstgrasveld in bijzijn van de directie na het aanbrengen van de betonplaten rondom het kunstgrasveld voorafgaand aan het aanbrengen van de sporttechnische laag.</p> <p>Meting ter controle van de hoogte en afmetingen van het veld om te voldoen aan de eisen zoals omschreven in het bestek.</p> <p>Met materiaal van de aannemer en ter accordering directie. Meting geschiedt in aanwezigheid van de directie.</p> <p>Resultaten rapporteren aan directie middel digitale tekening in .dwg.</p> <p>Maten t.o.v. NAP in X, Y en Z coördinaten. Aanleveren in RD stelsel.</p>	keer	1,00	N
812			<p><b>Opleverdossier</b></p>			
812010	101299		<p>Aanleveren opleverdossier.</p> <p>Betreft: het aanleveren van opleverdossier binnen 10 werkdagen na oplevering van het werk. e.e.a. conform deel 3, 01.31.01.</p>	EUR		N
813			<p><b>Melding Omgevingswet</b></p>			
813010	102399		<p>Uitvoeren melding(en) Digitaal Stelsel Omgevingswet.</p> <p>Betreft: het uitvoeren van alle benodigde meldingen conform Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) voor de te transporteren grond.</p> <p>De meldingen minimaal 5 dagen voor transport indienen.</p> <p>Kopie binnen 3 werkdagen indienen bij de directie.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
82			<b>Ter beschikking stellen</b>			
820			<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>			
820010	100501		Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gecompliceerd grondwerk. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Grondwerker .1. . . . . Werknemers: Grondwerker	uur	24,00	V
820020	100501		Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gecompliceerd straatwerk. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Stratenmaker .1. . . . . Werknemers: Stratenmaker	uur	16,00	V
820030	100501		Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gecompliceerd elektriciteit werk. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Elektriciën .1. . . . . Werknemers: elektriciën	uur	12,00	V
821			<b>Ter beschikking stellen materieel</b>			
821010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .2. . . . . Rupsgraafmachine 2,5-5 ton. .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V
821020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .2. . . . . Rupsgraafmachine 5-8 ton. .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V
821030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Wielgraafmachine 8-14 ton. .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	V
821040	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
821050	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . Vermogen: ten minste 50 kW .1. . . . . Hulpvoorzieningen: combi-dumper, veegbezem, frees, rotorkoepel, etc. .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821060	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Laadvermogen: ten minste 10 ton .3. . . . . Driezijdig hydraulisch kipbaar . . . .2. . . Euro VI . . . .1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van . . . . . de Standaard RAW Bepalingen) . . . . .	uur	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft: het inrichten van het werkterrein t.b.v. alle werkzaamheden in deel 2.2. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Deel 2.2. van dit bestek. 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. zie deel 2.1 paragraaf 01 van dit bestek.	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. Betreft: het opruimen van het werkterrein t.b.v. alle werkzaamheden in deel 2.2. Werkterrein ingericht volgens bestekspostnr. <a href="#">910010</a> . In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
910030	100199		Opstellen plan van aanpak/uitvoeringsplan. Betreft: opstellen uitvoeringsplan zoals aangegeven in deel 2.1 paragraaf 05.	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	15.000,00	V

## 2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>PERCEEL 3 - 8 Jaar specialistisch onderhoud kunstgrasvelden CVVO Lemmer</b>			
10			<b>Onderhoud kunstgras voetbalveld CVVO veld B</b> Onderhoud kunstgras voetbalveld. CVVO veld B Oppervlakte: ca. 77 are. Het onderhoud geschiedt voor een periode van 8 jaar vanaf oplevering van de sportvloer. Acceptatie- en storkosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
100			<b>Onderhoud en keuring kunstgrasveld</b> Het onderhoud gedurende 8 jaar vanaf oplevering van de sportvloer dient overeenkomstig het onderhoudsovereenkomst, als opgenomen in de bijlage, te worden uitgevoerd. Onderhoud aan de sportvloer heeft als doel de sportvloeren in optimale conditie te houden en minimaal te laten voldoen aan de gestelde eisen conform bestek en voorwaarden in perceel 1.			
1000			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
100010	518899		Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie. Betreft: het opstellen van een onderhoudsplan en verzorgen van een eenmalige demonstratie. Opstellen onderhoudsplan met omschrijving van: - Alle benodigde onderhoudswerkzaamheden onderverdeeld in specialistisch, wekelijks en dagelijks onderhoud met bijbehorende frequenties; - Bepelingsinstructies bij verschillende weersomstandigheden (o.a. sneeuw, vorst, opdooi, e.d.). - Gedragsregels voor gebruikers en beheerders. Inclusief het geven van een eenmalige voorlichting aan betrokken partijen (demo).	keer	1,00 V	
1001			<u>Inspecteren kunstgrasveld</u>			
100110	712501		Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgrasveld Frequentie: 1x per jaar voorafgaand aan het groot onderhoud. Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.: - Oneffenheden; - Plooiën; - Schade; - Open naden (openingstolerantie max. 2 mm); - Hoeveelheid infill materiaal; - Spreiding infill materiaal; - Overige mogelijke gebreken. Aantal velden: 1 Totale oppervlakte velden: 77 are Gebruik: voetbal	keer	8,00 V	
		1.	Betreft: mineraal gevuld kunstgrasveld.			
		.3.	Inclusief poolhoogtemeting.			
		.9.	Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden: - De te ondernemen herstelacties voorzien van tijdsplanning waarop de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten. - De jaarplanning en omvang van de specialistische onderhoudswerkzaamheden conform dit	st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100120	712501		onderhoudsbestek. Rapportage incl. onderhoudsplanning voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format. De besproken onderhoudswerkzaamheden en eventuele herstelacties worden, na controle en goedkeuring van de rapportage door de directie, uitgevoerd.	keer	8,00	V	
			Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve inspecties van alle inrichtingselementen rond en op het sportveld zoals dug-outs, ballenvangers, doelen, leunhekken, looproosters, etc. van het kunstgrasveld. Frequentie: 1x per jaar Controleren op o.a.: - Schade; - Losse delen, losse bouten, scheefstand; - Corrosie; - Overige mogelijke gebreken. Aantal velden:1 Totale oppervlakte velden: 77 are 1. Gebruik: voetbal .3. Betreft: mineraal gevuld kunstgrasveld .9. Exclusief poolhoogtemeting Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden dat de te ondernemen herstelacties voorzien zijn van een tijdsplanning waarop de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten. Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.				
1002			<u>Onderhoud kunstgrasveld</u>				
100210	712506		Uitvoeren kleine reparaties. Situering: kunstgrasveld CVVO veld B. Betreft: uitvoeren kleine reparaties op basis van bevindingen voortkomend uit inspectie conform bestekspostnr. <a href="#">100110</a> . Gerekend met 4 uur per jaar. 1. Inclusief leveren materialen	uur	32,00	V	
100220	712402		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO veld B. Betreft: uitvoeren van onkruidbestrijding op de laatste 3 meter van het kunstgrasveld (uitloop). Chemische bestrijdingsmiddelen zijn niet toegestaan. .4. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer .2. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar .9 Vrijgekomen materialen vervoeren als restafval naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	84,00	V	
				st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100230	712403		Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO veld B. Betreft: uitvoeren van mos- en algengestrijving op kunstgrasvelden. Chemische bestrijdingsmiddelen zijn niet toegestaan. Incl. benodigde leveranties. .9. Mos- en algenvrij maken. Wijze ter keuze aannemer. .2. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren als restafval naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	616,00	V
100240	712502		Reinigen infill kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO veld B. Betreft: het reinigen van de minerale infill. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar. Aantal velden: 1 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: mineral infill, conform perceel 1. .9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. .3. Zeefmaat reiniging: afhankelijk van aangebrachte constructie. .2. Overtollig infill verdelen over het sportveld 2 Na reiniging borstelen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	616,00	V
100250	712504		Decompacteren infill kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO veld B. Betreft: decompacteren van de infill. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurten per jaar. Aantal velden:1 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: mineral infill, conform perceel 1. .9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. .2. Overtollig infill verdelen over het sportveld 1 Na reiniging borstelen	are	616,00	V
100260	712599		Nadressen infill. Situering: kunstgrasveld CVVO veld B. Betreft: het aanvullen van de infill om de sporttechnische eigenschappen te waarborgen waarbij voldaan moet worden aan de eisen als gesteld in dit bestek en garantievoorwaarden inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie. Leverantie van benodigde infill conform bestekspostnr. <a href="#">100270</a> . Gerekend met 2 m3 per onderhoudsbeurt. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per 4 jaar.	keer	2,00	N
100270	712599		Leveren infill materiaal. Situering: kunstgrasveld CVVO veld B. Betreft: het leveren van infill-materiaal t.b.v. het nadressen overeenkomstig bestekspostnr. <a href="#">100260</a> . Gerekend met 2 m³ per keer nadressen. Type infill: mineral infill, conform perceel 1. Exacte hoeveelheid vooraf vaststellen met de directie. Leveren op plaats van verwerking.	m3	4,00	V
				m3		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				
100280	712599		Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer. Situering: kunstgrasveld CVVO veld B. Betreft: het uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzicht aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievooraarden en eisen te kunnen voldoen. Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer.	EUR		N
100290	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalveld na 8 jaar. Situering: kunstgrasveld CVVO veld B. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuringen door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: Gebruiksnorm NOC*NSF-KNVB2-18. De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaande aan de keuring schriftelijk aan de opdrachtgever te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N
11			<b>Onderhoud kunstgras voetbalveld CVVO kleine trainingsveld</b> Onderhoud kunstgras voetbalveld. Oppervlakte: ca. 31 are. Het onderhoud geschiedt voor een periode van 8 jaar vanaf oplevering van de sportvloer. Acceptatie- en stortkosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
110			<b>Onderhoud en keuring kunstgrasveld</b> Het onderhoud gedurende 8 jaar vanaf oplevering van de sportvloer dient overeenkomstig het onderhoudsovereenkomst, als opgenomen in de bijlage, te worden uitgevoerd. Onderhoud aan de sportvloer heeft als doel de sportvloeren in optimale conditie te houden en minimaal te laten voldoen aan de gestelde eisen conform bestek en voorwaarden in perceel 1.			
1100			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
110010	518899		Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie. Betreft: het opstellen van een onderhoudsplan en verzorgen van een eenmalige demonstratie. Opstellen onderhoudsplan met omschrijving van: - Alle benodigde onderhoudswerkzaamheden onderverdeeld in specialistisch, wekelijks en dagelijks onderhoud met bijbehorende frequenties; - Bepelingsinstructies bij verschillende weersomstandigheden (o.a. sneeuw, vorst, opdooi, e.d.) - Gedragsregels voor gebruikers en beheerders. Inclusief het geven van een eenmalige voorlichting aan betrokken partijen (demo).	keer	1,00	V
1101			<u>Inspecteren kunstgrasveld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110110	712501		Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgrasveld Frequentie: 1x per jaar voorafgaand aan het groot onderhoud. Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.: - Oneffenheden; - Plooiën; - Schade; - Open naden (openingstolerantie max. 2 mm); - Hoeveelheid infill materiaal; - Spreiding infill materiaal; - Overige mogelijke gebreken. Aantal velden: 1 Totale oppervlakte velden: 31 are 1. . . . . Gebruik: voetbal .3. . . . . Betreft: mineraal gevuld kunstgrasveld. .9. . . . . Inclusief poolhoogtemeting. Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden: - De te ondernemen herstelacties voorzien van tijdsplanning waarop de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten. - De jaarplanning en omvang van de specialistische onderhoudswerkzaamheden conform dit onderhoudsbestek. Rapportage incl. onderhoudsplanning voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format. De besproken onderhoudswerkzaamheden en eventuele herstelacties worden, na controle en goedkeuring van de rapportage door de directie, uitgevoerd.	keer	8,00	V
				st		8,00 L
110120	712501		Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve inspecties van alle inrichtingselementen rond en op het sportveld zoals dug-outs, ballenvangers, doelen, leunhekken, looproosters, etc. van het kunstgrasveld. Frequentie: 1x per jaar Controleren op o.a.: - Schade; - Losse delen, losse bouten, scheefstand; - Corrosie; - Overige mogelijke gebreken. Aantal velden: 1 Totale oppervlakte velden: 31 are 1. . . . . Gebruik: voetbal .3. . . . . Betreft: mineraal gevuld kunstgrasveld .9. . . . . Exclusief poolhoogtemeting Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden dat de te ondernemen herstelacties voorzien zijn van een tijdsplanning waarop de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten. Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.	keer	8,00	V
				st		8,00 L
1102			<u>Onderhoud kunstgrasveld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110210	712506		Uitvoeren kleine reparaties. Situering: kunstgrasveld CVVO kleine trainingsveld. Betreft: uitvoeren kleine reparaties op basis van bevindingen voortkomend uit inspectie conform bestekspostnr. <a href="#">110110</a> . Gerekend met 4 uur per jaar. 1. Inclusief leveren materialen	uur	32,00	V
110220	712402		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO kleine trainingsveld. Betreft: uitvoeren van onkruidbestrijding op de laatste 2 meter van het kunstgrasveld (uitloop). Chemische bestrijdingsmiddelen zijn niet toegestaan. 4. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer 2. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar 9. Vrijgekomen materialen vervoeren als restafval naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	35,00	V
110230	712403		Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO kleine trainingsveld. Betreft: uitvoeren van mos- en algenbestrijding op kunstgrasvelden. Chemische bestrijdingsmiddelen zijn niet toegestaan. Incl. benodigde leveranties. 9. Mos- en algenvrij maken. Wijze ter keuze aannemer. 2. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren als restafval naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	248,00	V
110240	712502		Reinigen infill kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO kleine trainingsveld. Betreft: het reinigen van de minerale infill. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar. Aantal velden: 1 1. Gebruik: voetbal 3. Infill: mineral infill, conform perceel 1. 9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. 3. Zeefmaat reiniging: afhankelijk van aangebrachte constructie. 2. Overtollig infill verdelen over het sportveld 2. Na reiniging borstelen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	248,00	V
110250	712504		Decompacteren infil kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO kleine trainingsveld. Betreft: decompacteren van de infill. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurten per jaar. Aantal velden:1 1. Gebruik: voetbal 3. Infill: mineral infill, conform perceel 1. 9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. 2. Overtollig infill verdelen over het sportveld 1. Na reiniging borstelen	are	248,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110260	712599		Nadressen infill. Situering: kunstgrasveld CVVO kleine trainingsveld. Betreft: het aanvullen van de infill om de sporttechnische eigenschappen te waarborgen waarbij voldaan moet worden aan de eisen als gesteld in dit bestek en garantievoorwaarden inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie. Leverantie van benodigde infill conform bestekspostnr. <a href="#">110270</a> . Gerekend met 1 m3 per onderhoudsbeurt. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per 4 jaar.	keer	2,00	N	
				m3			2,00 I
110270	712599		Leveren infill materiaal. Situering: kunstgrasveld CVVO kleine trainingsveld. Betreft: het leveren van infill-materiaal t.b.v. het nadressen overeenkomstig bestekspostnr. <a href="#">110260</a> . Gerekend met 1 m³ per keer nadressen. Type infill: mineral infill, conform perceel 1. Exacte hoeveelheid vooraf vaststellen met de directie. Leveren op plaats van verwerking.	m3	2,00	V	
				m3			2,00 L
110280	712599		Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer. Situering: kunstgrasveld CVVO kleine trainingsveld. Betreft: het uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzicht aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievoorwaarden en eisen te kunnen voldoen. Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer.	EUR		N	
110290	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalveld na 8 jaar. Situering: kunstgrasveld CVVO kleine trainingsveld. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuringen door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: Gebruiksnorm NOC*NSF-KNVB2-18. De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaande aan de keuring schriftelijk aan de opdrachtgever te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N	
12			<b>Onderhoud kunstgras voetbalveld CVVO veld E</b> Onderhoud kunstgras voetbalveld. Oppervlakte: ca. 77 are. Het onderhoud geschiedt voor een periode van 8 jaar vanaf oplevering van de sportvloer. Acceptatie- en storkosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				
120			<b>Onderhoud en keuring kunstgrasveld</b> Het onderhoud gedurende 8 jaar vanaf oplevering van de sportvloer dient overeenkomstig het onderhoudsovereenkomst, als opgenomen in de bijlage, te worden uitgevoerd. Onderhoud aan de sportvloer heeft als doel de sportvloeren in optimale conditie te houden en minimaal te laten voldoen aan de gestelde eisen conform bestek en voorwaarden in perceel 1.				
1200			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120010	518899		Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie. Betreft: het opstellen van een onderhoudsplan en verzorgen van een eenmalige demonstratie. Opstellen onderhoudsplan met omschrijving van: - Alle benodigde onderhoudswerkzaamheden onderverdeeld in specialistisch, wekelijks en dagelijks onderhoud met bijbehorende frequenties; - Bepelingsinstructies bij verschillende weersomstandigheden (o.a. sneeuw, vorst, opdooi, e.d.) - Gedragsregels voor gebruikers en beheerders. Inclusief het geven van een eenmalige voorlichting aan betrokken partijen (demo).	keer	1,00	V
1201			<u>Inspecteren kunstgrasveld</u>			
120110	712501		Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgrasveld Frequentie: 1x per jaar voorafgaand aan het groot onderhoud. Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.: - Oneffenheden; - Plooiën; - Schade; - Open naden (openingstolerantie max. 2 mm); - Hoeveelheid infill materiaal; - Spreiding infill materiaal; - Overige mogelijke gebreken. Aantal velden: 1 Totale oppervlakte velden: 77 are 1. Gebruik: voetbal .3. Betreft: mineraal gevuld kunstgrasveld. .9. Inclusief poolhoogtemeting. Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden: - De te ondernemen herstelacties voorzien van tijdsplanning waarop de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten. - De jaarplanning en omvang van de specialistische onderhoudswerkzaamheden conform dit onderhoudsbestek. Rapportage incl. onderhoudsplanning voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format. De besproken onderhoudswerkzaamheden en eventuele herstelacties worden, na controle en goedkeuring van de rapportage door de directie, uitgevoerd.	keer	8,00	V
				st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120120	712501		Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve inspecties van alle inrichtingselementen rond en op het sportveld zoals dug-outs, ballenvangers, doelen, leunhekken, looproosters, etc. van het kunstgrasveld. Frequentie: 1x per jaar Controleren op o.a.: - Schade; - Losse delen, losse bouten, scheefstand; - Corrosie; - Overige mogelijke gebreken. Aantal velden: 1 Totale oppervlakte velden: 77 are 1. Gebruik: voetbal .3. Betreft: mineraal gevuld kunstgrasveld .9. Exclusief poolhoogtemeting Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden dat de te ondernemen herstelacties voorzien zijn van een tijdsplanning waarop de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten. Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.	keer	8,00	V
				st		8,00 L
1202			<u>Onderhoud kunstgrasveld</u>			
120210	712506		Uitvoeren kleine reparaties. Situering: kunstgrasveld CVVO veld E. Betreft: uitvoeren kleine reparaties op basis van bevindingen voortkomend uit inspectie conform bestekspostnr. <a href="#">120110</a> . Gerekend met 4 uur per jaar. 1. Inclusief leveren materialen	uur	32,00	V
120220	712402		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO veld E. Betreft: uitvoeren van onkruidbestrijding op de laatste 3 meter van het kunstgrasveld (uitloop). Chemische bestrijdingsmiddelen zijn niet toegestaan. .4. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer .2. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar .9. Vrijgekomen materialen vervoeren als restafval naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	84,00	V
120230	712403		Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO veld E. Betreft: uitvoeren van mos- en algenvrijmaking op kunstgrasvelden. Chemische bestrijdingsmiddelen zijn niet toegestaan. Incl. benodigde leveranties. .9. Mos- en algenvrij maken. Wijze ter keuze aannemer. .2. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren als restafval naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	616,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120240	712502		Reinigen infill kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO veld E. Betreft: het reinigen van de minerale infill. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar. Aantal velden: 1 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: mineral infill, conform perceel 1. .9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. .3. Zeefmaat reiniging: afhankelijk van aangebrachte constructie. .2. Overtollig infill verdelen over het sportveld .2 Na reiniging borstelen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	616,00	V
120250	712504		Decompacteren infill kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld CVVO veld E. Betreft: decompacteren van de infill. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurten per jaar. Aantal velden:1 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: mineral infill, conform perceel 1. .9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. .2. Overtollig infill verdelen over het sportveld .1 Na reiniging borstelen	are	616,00	V
120260	712599		Nadressen infill. Situering: kunstgrasveld CVVO veld E. Betreft: het aanvullen van de infill om de sporttechnische eigenschappen te waarborgen waarbij voldaan moet worden aan de eisen als gesteld in dit bestek en garantievoorwaarden inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie. Leverantie van benodigde infill conform bestekspostnr. <a href="#">120270</a> . Gerekend met 2 m3 per onderhoudsbeurt. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per 4 jaar.	keer	2,00	N
120270	712599		Leveren infill materiaal. Situering: kunstgrasveld CVVO veld E. Betreft: het leveren van infill-materiaal t.b.v. het nadressen overeenkomstig bestekspostnr. <a href="#">120260</a> . Gerekend met 2 m³ per keer nadressen. Type infill: mineral infill, conform perceel 1. Exacte hoeveelheid vooraf vaststellen met de directie. Leveren op plaats van verwerking.	m3	4,00	V
120280	712599		Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer. Situering: kunstgrasveld CVVO veld E. Betreft: het uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzicht aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievoorwaarden en eisen te kunnen voldoen. Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120290	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalveld na 8 jaar. Situering: kunstgrasveld CVVO veld E. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuringen door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: Gebruiksnorm NOC*NSF-KNVB2-18. De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaande aan de keuring schriftelijk aan de opdrachtgever te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staatposten</b>			
91		. . . . .	<b>Eenmalige kosten</b>			
		. . . . .				

## 2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>PERCEEL 4 - 8 Jaar specialistisch onderhoud kunstgrasveld Sc Joure.</b>			
10			<b>Onderhoud kunstgras voetbalveld Sc Joure</b> Onderhoud kunstgras voetbalveld. Oppervlakte: ca. 77 are. Het onderhoud geschiedt voor een periode van 8 jaar vanaf oplevering van de sportvloer. Acceptatie- en stortkosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
100			<b>Onderhoud en keuring kunstgrasveld</b> Het onderhoud gedurende 8 jaar vanaf oplevering van de sportvloer dient overeenkomstig het onderhoudsovereenkomst, als opgenomen in de bijlage, te worden uitgevoerd. Onderhoud aan de sportvloer heeft als doel de sportvloeren in optimale conditie te houden en minimaal te laten voldoen aan de gestelde eisen conform bestek en voorwaarden in perceel 2.			
1000			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
100010	518899		Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie. Betreft: het opstellen van een onderhoudsplan en verzorgen van een eenmalige demonstratie. Opstellen onderhoudsplan met omschrijving van: - Alle benodigde onderhoudswerkzaamheden onderverdeeld in specialistisch, wekelijks en dagelijks onderhoud met bijbehorende frequenties; - Bespelingsinstructies bij verschillende weersomstandigheden (o.a. sneeuw, vorst, opdooi, e.d.) - Gedragsregels voor gebruikers en beheerders. Inclusief het geven van een eenmalige voorlichting aan betrokken partijen (demo).	keer	1,00 V	
1001			<u>Inspecteren kunstgrasveld</u>			
100110	712501		Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgrasveld Frequentie: 1x per jaar voorafgaand aan het groot onderhoud. Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.: - Oneffenheden; - Plooiën; - Schade; - Open naden (openingstolerantie max. 2 mm); - Hoeveelheid infill materiaal; - Spreiding infill materiaal; - Overige mogelijke gebreken. Aantal velden: 1 Totale oppervlakte velden: 77 are 1. Gebruik: voetbal .3. Betreft: mineraal gevuld kunstgrasveld. .9. Inclusief poolhoogtemeting. Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden: - De te ondernemen herstelacties voorzien van tijdsplanning waarop de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten. - De jaarplanning en omvang van de specialistische onderhoudswerkzaamheden conform dit onderhoudsbestek.	keer	8,00 V	
				st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100120	712501		<p>Rapportage incl. onderhoudsplanning voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format. De besproken onderhoudswerkzaamheden en eventuele herstelacties worden, na controle en goedkeuring van de rapportage door de directie, uitgevoerd.</p> <p>Inspecteren.            Betreft: uitvoeren van intensieve inspecties van alle inrichtingselementen rond en op het sportveld zoals dug-outs, ballenvangers, doelen, leunhekken, looproosters, etc. van het kunstgrasveld.            Frequentie: 1x per jaar            Controleren op o.a.:            - Schade;            - Losse delen, losse bouten, scheefstand;            - Corrosie;            - Overige mogelijke gebreken.            Aantal velden: 1            Totale oppervlakte velden: 77 are            1. Gebruik: voetbal            .3. Betreft: mineraal gevuld kunstgrasveld            .9. Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden dat de te ondernemen herstelacties voorzien zijn van een tijdsplanning waarop de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten.            Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.</p>	keer	8,00	V
1002			<p><u>Kunstgrasveld</u></p>			
100210	712506		<p>Uitvoeren kleine reparaties.            Situering: kunstgrasveld Sc Joure trainingsveld.            Betreft: uitvoeren kleine reparaties op basis van bevindingen voortkomend uit inspectie conform bestekspostnr. <a href="#">100110</a>.            Gerekend met 4 uur per jaar.            1. Inclusief leveren materialen</p>	uur	32,00	V
100220	712402		<p>Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.            Situering: kunstgrasveld Sc Joure trainingsveld.            Betreft: uitvoeren van onkruidbestrijding op de laatste 3 meter van het kunstgrasveld (uitloop).            Chemische bestrijdingsmiddelen zijn niet toegestaan.            .4. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer            .2. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar            .9. Vrijgekomen materialen vervoeren als restafval naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.            Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	are	84,00	V
100230	712403		<p>Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.            Situering: kunstgrasveld Sc Joure trainingsveld.            Betreft: uitvoeren van mos- en algenvrijmaking op kunstgrasvelden.            Chemische bestrijdingsmiddelen zijn niet toegestaan.            Incl. benodigde leveranties.            .9. Mos- en algenvrij maken.            Wijze ter keuze aannemer.            .2. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar            Vrijgekomen materialen vervoeren als restafval naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.            Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	are	616,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100240	712502		Reinigen infill kunstgrassportveld. Betreft: het reinigen van de infill. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Incl. acceptatiekosten. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar Aantal velden: 1 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: mineral infill, conform perceel 2. .9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. .3. Zeefmaat reiniging: afhankelijk van aangebrachte constructie. .2. Overtollig infill verdelen over het sportveld .2 Na reiniging borstelen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	616,00	V
100250	712504		Decompacteren infil kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld Sc Joure trainingsveld. Betreft: decompacteren van de infill. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurten per jaar. Aantal velden:1 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: mineral infill, conform perceel 2. .9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. .2. Overtollig infill verdelen over het sportveld .1 Na reiniging borstelen	are	616,00	V
100260	712599		Nadresses infill. Situering: kunstgrasveld Sc Joure trainingsveld. Betreft: het aanvullen van de infill om de sporttechnische eigenschappen te waarborgen waarbij voldaan moet worden aan de eisen als gesteld in dit bestek en garantievoorwaarden inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie. Leverantie van benodigde infill conform bestekspostnr. <a href="#">100270</a> . Gerekend met 2 m3 per onderhoudsbeurt. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per 4 jaar.	keer	2,00	N
100270	712599		Leveren infill materiaal. Situering: kunstgrasveld Sc Joure trainingsveld. Betreft: het leveren van infill-materiaal t.b.v. het nadresses overeenkomstig bestekspostnr. <a href="#">100260</a> . Gerekend met 2 m³ per keer nadresses. Type infill: mineral infill, conform perceel 2. Exacte hoeveelheid vooraf vaststellen met de directie. Leveren op plaats van verwerking.	m3	4,00	V
100280	712599		Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer. Situering: kunstgrasveld Sc Joure Trainingsveld. Betreft: het uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzicht aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievoorwaarden en eisen te kunnen voldoen. Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100290	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalveld na 8 jaar. Situering: kunstgrasveld Sc Joure trainingsveld. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuringen door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: Gebruiksnorm NOC*NSF-KNVB2-18. De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaande aan de keuring schriftelijk aan de opdrachtgever te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staatposten</b>			
91		. . . . .	<b>Eenmalige kosten</b>			
		. . . . .				

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW met uitzondering van de UAV 2012. Op dit werk is de laatste versie van de UAV 2012 van toepassing. Overal waar UAV 2012 genoemd in dit bestek wordt bedoeld de UAV 2012 (laatste versie). Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 01 03 RAW-bestek: inschrijvingsstaat**

- 06 De inschrijving dient te worden gedaan met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.01.02 en 01.01.03 van de Standaard. De beoordeling van de inschrijvingsstaat zal plaatsvinden aan de hand van artikel 01.01.04 en het navolgende.
- 07 In de RAW-systematiek wordt van de inschrijver verlangd dat hij bij zijn inschrijvingsbiljet een ontleding van zijn aannemingsom aanlevert op de bij de inschrijvingsdocumenten gevoegde inschrijvingsstaat.  
Met behulp van deze inschrijvingsstaat dient de inschrijver de uitvoering van het werk financieel inzichtelijk te maken. Dit betekent dat de inschrijver de kosten die hij maakt voor de uitvoering van het werk op de daarvoor bestemde plaats invult. Dat geldt niet alleen voor de posten boven het subtotaal (zie art. 01.01.03 lid 02), maar ook voor de staartkosten. Artikel 01.01.03 lid 03 bepaalt namelijk dat die staartkosten na het subtotaal moeten worden opgenomen "in de desbetreffende posten van de ontleding van de inschrijvingsom". Schuiven tussen posten (strategisch inschrijfgedrag) past dan ook niet binnen de RAW-systematiek en leidt tot uitsluiting.
- 08 In aanvulling op artikel 01.01.03 dient inschrijver een realistisch beeld van de kosten te geven, dat wil zeggen dat de inschrijver voor iedere afzonderlijke post op de inschrijvingsstaat aannemelijk moet kunnen maken dat de onder die desbetreffende post vallende werkzaamheden voor de bij die betreffende post in de inschrijvingsstaat opgevoerde kostprijs kunnen worden uitgevoerd, met dien verstande dat daarin geen staartkosten dan wel kosten die tot andere besteksposten behoren, mogen zijn verwerkt.
- 09 Het voorgaande geldt ook voor de Eenmalige kosten en de Uitvoeringskosten onder het subtotaal. Ook van deze niet-productiegebonden posten dient een realistisch beeld van de kosten te worden gegeven. De (realistische) Uitvoeringskosten dienen in dit verband bijvoorbeeld te zijn gerelateerd aan de uitvoeringstermijn van het werk.
- 10 De Eenmalige kosten en de Uitvoeringskosten mogen op grond van de eerste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 niet boven het subtotaal in een prijs per eenheid respectievelijk in een totaalbedrag van een resultaatsverplichting met de eenheid 'EUR' zijn begrepen. In plaats daarvan volgt uit de laatste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 dat deze Eenmalige kosten en Uitvoeringskosten na het subtotaal moeten worden opgenomen "in de desbetreffende posten van de ontleding van de inschrijvingsom".
- 11 Daar waar de inschrijver een Korting wil geven op dit werk, is dat (vanzelfsprekend) mogelijk. Deze Korting dient in de daarvoor opgenomen post in de staat te worden opgevoerd (post: 918870 'Korting').
- 12 Ook voor de Korting geldt dat die op grond van de eerste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 niet boven het subtotaal in een prijs per eenheid respectievelijk in een totaalbedrag van een resultaatsverplichting met de eenheid 'EUR' mag zijn begrepen. In plaats daarvan volgt uit de laatste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 dat de Korting "na het subtotaal [moet] worden opgenomen in de desbetreffende post van de ontleding van de inschrijvingsom" en daarom evenmin mag zijn begrepen in een andere post na het subtotaal of visa versa. De Korting mag daarom bijvoorbeeld niet verwerkt zijn in de post Uitvoeringskosten.
- 13 In geval van meer- en minderwerk vindt er geen verrekening van de Korting plaats, zulks met uitzondering van een saldo meer-/minderwerk bij oplevering als bedoeld in paragraaf 40 lid 1 UAV 2012 dat resulteert in een saldo minderwerk groter dan 25%. In zo'n geval komt de bij inschrijving

HFD PAR ART LID

opgegeven Korting voor verrekening in aanmerking ter grootte van het percentage aan saldo minderwerk (groter dan 25%).

- 14 Ook de AKW+R mag, zoals gezegd, op grond van de eerste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 niet boven het subtotaal in een prijs per eenheid respectievelijk in een totaalbedrag van een resultaatsverplichting met de eenheid 'EUR' zijn begrepen. In plaats daarvan volgt uit de laatste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 dat de AKW+R "na het subtotaal [moeten] worden opgenomen in de desbetreffende post[en] van de ontleding van de inschrijvingsom".  
Voor verrekening van eventueel meer- en minderwerk hanteert de aanbestedende dienst een vastgesteld percentage voor AKW+R van 13%.
- 15 Een inschrijving in strijd met de bedoeling van de RAW-systematiek zoals die blijkt uit artikel 01.01.03 van de Standaard en de hiervoor weergegeven toelichting/aanvulling daarop, leidt tot ongeldigheid als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 03 van de Standaard 2025, zulks met uitzondering van een gebrek dat zich leent voor herstel als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 04 van de Standaard. In afwijking van artikel 01.01.04 lid 02 Standaard is de te verstrekken toelichting, om redenen van proportionaliteit, in twee fasen opgeknipt en wel als volgt:  
De inschrijver die ten aanzien van een of meer posten een verzoek om toelichting als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 02 ontvangt, dient in eerste instantie binnen 4 kalenderdagen na dagtekening van het verzoek, een kostenonderbouwing van die post(en) te verstrekken. Die kostenonderbouwing moet blijken geven van de inzet van alle wezenlijke componenten die noodzakelijk zijn voor het tot stand brengen van de bij de post behorende resultaatsverplichting (denk aan: inzet arbeid zoals bijvoorbeeld de kraanmachinist; inzet materieel zoals bijvoorbeeld graafmachines en/of vrachtauto's; en inzet wezenlijk materiaal zoals bijvoorbeeld stortsteen). Mocht de kostenonderbouwing wel blijken geven van de inzet van alle noodzakelijke componenten, maar het vermoeden als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 02 daarmee niet is weggenomen, dan verzoekt de aanbestedende dienst om een aanvullende toelichting (ondersteund met bewijsmiddelen) op de (door de aanbestedende dienst in twijfel getrokken) prijs van een of meer componenten van de kostenonderbouwing. Deze aanvullende toelichting dient binnen 3 kalenderdagen na dagtekening van het verzoek te worden verstrekt. De inschrijver dient daarmee aannemelijk te maken dat de in de kostenonderbouwing opgevoerde prijs van die ene of meerdere in twijfel getrokken componenten, de kostprijs behelst van dat (die) component(en).

## 01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 07 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of in een hoofdstuk in deel 3 van dit bestek:  
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 08 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01.01.10 van de Standaard leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheden ter inlichting" niets is aangegeven en uit de omschrijving van de betreffende bestekspost niet blijkt dat de bouwstof vrijkomt uit het werk, geldt de verplichting van de aannemer de betreffende bouwstof te leveren overeenkomstig paragraaf 6 lid 3a van de UAV 2012.
- 10 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 ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld".
- 11 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 onderdelen daarvan; waarvoor de garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na 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 onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na de oplevering.
- 12 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
  - a. Het is de aannemer verboden vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
  - b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der

HFD PAR ART LID

overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

- c. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder punt a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.

- 49 Paragraaf 49 van de UAV 2012, leden 1, 4 en 5 vervallen.

Paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:

"Alle geschillen, -daaronder begrepen die welke slechts door een van de partijen als zodanig worden beschouwd-, die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen aannemer en opdrachtgever mochten ontstaan, worden beslecht door de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Oost-Nederland. In paragraaf 49 lid 3 van de UAV 2012 wordt "de Raad" vervangen door "de Rechter".

**01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

**01 03 06 Meer en minderwerk**

- 01 Ten behoeve van de prijsopgave voor de verrekening van het meer en minder werk dient de aannemer een specificatie in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met één bedrag voor algemene kosten, winst, werkadministratie, bouwplaatskosten en risico. Dit bedrag is vastgesteld op een maximum van 13% van de netto kosten. Eventuele engineeringkosten dienen afzonderlijk te worden opgegeven.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

**01 04 01 Algemeen**

- 01 Paragraaf 47 van de UAV 2012 en artikel 7:753 van het Burgerlijk Wetboek zijn niet van toepassing.

**01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling**

**01 05 01 Algemeen**

- 01 Voor het onderhoud worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2018= 100).

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties**

**01 06 01 Indienen declaraties**

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in tweevoud indienen bij het kantoor van de directie.

- 04 De declaraties moeten worden uitgeschreven op formulieren conform de als bijlage bij dit bestek gevoegde modelformulieren declaratie termijn en meerwerk.

HFD PAR ART LID

**01 06 02 Weekrapporten en termijnstaten**

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- In lid 2 "directie" vervangen door "aannemer".  
In lid 3 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".  
In lid 4 "aannemer" vervangen door "directie".  
In lid 5 "aannemer" vervangen door "directie".  
In lid 6 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".
- 02 Het in lid 01 genoemde weekrapport moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 Bij het aanleveren van het weekrapport dient de specificatie van verrekenbare hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering te worden ingediend en de specificatie van meerwerk en stelposten maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Indien dit later geschiedt, vindt van deze werkzaamheden geen verrekening plaats.
- 04 Eventueel meer- en minderwerk wordt wekelijks bepaald na overleg tussen de aannemer en de directie. Dit wordt vastgelegd in het weekrapport en wordt als zodanig vastgesteld.

**01 07 Zekerheidstelling**

**01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidsstelling**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard, moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard, is niet van toepassing.
- 03 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie ter grootte van 5% van de aanneemsom, zie bijlage voor het modelformulier.

**01 08 Bijdragen**

**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 09 Kabels en leidingen**

**01 09 04 Richtlijn zorgvuldig graafproces**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard is op het in dit bestek omschreven werk tevens van toepassing CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'. Tegen betaling van € 39,- is publicatie 500 verkrijgbaar bij CROW. Bestellingen schriftelijk aan CROW, postbus 37, 6710 BA Ede, of via de CROW-website: [www.crow.nl/shop](http://www.crow.nl/shop).

**01 09 06 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden contact dient op te nemen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (Kadaster-KLIC)  
Het Kadaster-KLIC is bereikbaar:  
per telefoon : 0800 - 0080;  
via e-mail : [klic@kadaster.nl](mailto:klic@kadaster.nl);  
via internet : [www.kadaster.nl/klic](http://www.kadaster.nl/klic).
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.09.01 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

**01 11 Verband met andere werken**

HFD PAR ART LID

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 De in lid 31 genoemde werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk zoals in dit bestek omschreven uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.
- 31 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Kwaliteitscontrole directie;
  - Gebruik overige velden door vereniging;
  - Onderhoudswerkzaamheden door de gemeente De Fryske Marren aan de bestaande velden.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**

**01 12 01 Algemeen**

- 03 De bereikbaarheid van de omgeving wordt door de aannemer gegarandeerd. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders, (kunststof) rijplaten of tijdelijke verhardingen.
- 04 Gedurende de looptijd van het werk dienen hulpdiensten een vrije doorgang te worden verleend.
- 30 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, een en ander in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in de CROW-Publicatierreeks 96b, "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom".

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.13.01 van de Standaard is het bepaalde in de artikelen in paragraaf 01.13 van de Standaard ook van toepassing indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- alle te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
- Dit tijdschema binnen 5 werkdagen na opdracht digitaal inleveren.
- Naast een algemeen tijdschema, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- te gebruiken materieel;
  - personele bezetting;
  - plan voor opslag en afvoer vrijkomende materialen;
  - een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n);
- Dit gedetailleerd werkplan binnen 5 werkdagen na opdracht digitaal inleveren.
- 02 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 09 Alle bovengenoemde en overige -niet benoemde- documenten volgens de Standaard in te leveren documenten worden gelijktijdig bij de directie analoog en in PDF aangeleverd.
- 10 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 02 CAR-verzekering**

HFD PAR ART LID

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de wet, het bestek of de overeenkomst zal door de opdrachtgever mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers een Constructie All Risks- verzekering (CAR- verzekering) worden afgesloten.
- 02 De dekking van de CAR- verzekering loopt vanaf de datum waarop Het Werk op het werkteerrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.  
De maximum bouwtermijn bedraagt 24 maanden (verlenging dient gemeld te worden).  
De maximum onderhoudstermijn bedraagt 6 maanden voor civieltechnische werken en 12 maanden voor bouwkundige, elektrotechnische en werktuigbouwkundige werken (zie polis).
- 03 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan Het Werk voortvloeiend uit fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen, constructiefouten en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van Artikel 7:951 BW.
- 04 De CAR- verzekering is primair behoudens voor aansprakelijkheid. De dekking voor Sectie Aansprakelijkheid is namelijk secundair aan de aansprakelijkheids- en andere verzekeringen van de betrokken aannemer(s).
- 05 Overeenkomstig het in de polis bepaalde zijn de volgende Secties verzekerd:

Sectie	Maximum verzekerd bedrag	Eigen risico per gebeurtenis
Het Werk	EUR 5.000.000,00	EUR 2.500,00
Aansprakelijkheid (secundair)	EUR 1.250.000,00	EUR 2.500,00
Bestaande Eigendommen	EUR 1.250.000,00	EUR 2.500,00
Eigendommen Directie/Pers.	EUR 25.000,00	EUR 250,00

Let op: de Sectie Aansprakelijkheid is secundair aan de aansprakelijkheids- en andere verzekeringen van de aannemer(s)!

Indien de in de polis opgenomen verplichtingen ten aanzien van kabels en leidingen niet worden nagekomen geldt in geval van schade een verhoogd eigen risico van EUR 10.000,00 per gebeurtenis.

- 06 Als verzekerde som voor Het Werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.  
De BTW is meeverzekerd indien deze bij schade niet of deels verrekenbaar blijkt.
- 07 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines, enzovoort, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 08 De polis van deze CAR- verzekering ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 09 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. De bouwdirectie c.q. de opdrachtgever zal vervolgens zorgen voor melding bij de verzekeringsmakelaar.
- 10 De ter zake van schade aan Het Werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang en kwaliteit van Het Werk respectievelijk het herstel.
- 11 De eigen risico's die op in deze paragraaf genoemde verzekeringen van toepassing zijn komen ten laste van de aannemer, evenals alle niet door deze verzekeringen gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens de wet, het bestek of de overeenkomst aansprakelijk is.  
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 12 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in deze bestekparagraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en Het Werk

HFD PAR ART LID

volgens het bestek op te leveren.

- 13 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten CAR- verzekering. Aan een verschil tussen de polis-condities en deze bestekparagraaf kunnen geen rechten worden ontleend.
- 14 De aannemer is verplicht ten aanzien van Het Werk een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB- verzekering) af te sluiten en in stand te houden. Deze AVB- verzekering biedt primaire dekking en het minimaal verzekerd bedrag bedraagt EUR 1.250.000,00 per gebeurtenis, of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het aantal gebeurtenissen is beperkt tot twee per kalenderjaar.  
Er dient dekking te zijn voor regres door een brandverzekeraar conform de Brandregresregeling die per 1 januari 2014 van kracht is.  
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te zijn opgenomen. Dit mag ook door middel van het tonen van een reeds bestaande clauseule.
- 15 Onverminderd de inhoud van het voorgaande artikel, zal de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.  
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM- verzekering) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico. Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag (gevolg)schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 16 De aannemer is gehouden de polissen met voorwaarden van de verzekeringen als onder 14 en 15 vermeld (AVB- en WAM- verzekeringen) - op verzoek - ruim voor aanvang van Het Werk aan de opdrachtgever te overleggen.  
Het uitsluitend overhandigen van een verzekeringsbewijs/certificaat wordt op voorhand niet goedgekeurd.  
Vertragingen en kosten als gevolg van het niet tijdig overhandigen van de verzekeringen en/of een afkeur en/of aanvullende c.q. nieuwe inkoop van genoemde verzekeringen, zijn volledig voor rekening van de aannemer.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard geldt:  
Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.  
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.
- 04 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof, verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). De desbetreffende doorslagen moeten worden verstrekt aan de directie.
- 05 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en dient hij tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

HFD PAR ART LID

**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende materialen:
- vrijgekomen materialen welke moeten worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.
  - vrijgekomen materialen welke met de algemeen gangbare technieken kunnen worden omgezet in bouwstoffen.
  - vrijgekomen materialen welke herbruikbaar worden geacht als secundaire bouwstof.
- Met vrijgekomen bouwstoffen die geen waarde hebben voor de opdrachtgever wordt in dit bestek bedoeld dat deze als volgt worden afgevoerd:
- overige bouwstoffen naar een gecontroleerde stortplaats.
- 04 De aannemer dient van de afgevoerde vrijgekomen materialen naar een gecontroleerde stortplaats c.q. een erkende be- en/of eindverwerkingsinrichting afleveringsbonnen te overleggen.
- 06 De kosten van het afvoeren van vrijgekomen materialen naar een erkende be- en/of eindverwerkingsinrichting of naar een gecontroleerde stortplaats dienen, met inbegrip van de kosten van het laden, vervoeren en lossen en de eventuele stort- en acceptatiekosten, in de prijs per eenheid resultaatsverplichting van de desbetreffende besteksposten te zijn begrepen, tenzij in dit bestek anders is vermeld.
- 07 Opgenomen materialen, die moeten worden hergebruikt, tijdelijk in een afsluitbaar depot opslaan, met inbegrip van noodzakelijk transport. De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie en de instandhouding van het depot. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring aan de directie.

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 02 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2025 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

**01 20 Kwaliteitsborging**

**01 20 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard is het bepaalde in artikel 01.20.02 t/m 01.20.06 van de Standaard onverminderd van toepassing op dit bestek.

**01 20 05 Beheersing van afwijkingen**

- 01 Indien de in lid 01 van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijkingsrapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd.
- 02 Indien de aannemer de in lid 01 van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijkingsrapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk.
- 03 Indien de in lid 03 van artikel 01.20.05 van de Standaard, bedoelde afwijkingsrapportage is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwame spoed in plaats van de in lid 04 genoemde drie werkdagen worden medegedeeld.

**01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opnemingswerk**

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.06 van de Standaard geldt:  
De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door: 'dat bovendien bij de opnemingswerk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan'
- 03 Conform paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 binden de personen die zijn aangewezen om de directie bij te staan, de directie. Dit met uitzondering van de personen belast met het specialistisch toezicht; deze personen binden de directie niet. Het in dit lid vermelde geldt tenzij schriftelijk anders medegedeeld aan de aannemer.

**01 23 Communicatie**

HFD PAR ART LID

**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 geldt, dat bouwvergaderingen zullen zo frequent als de directie dit nodig acht worden gehouden. Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen gemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft. Bouwvergaderingen worden in principe elke VIER weken gehouden.
- 02 Bindende afspraken worden uitsluitend in de bouw- en/of coördinatievergadering gemaakt. De gevolmachtigde van de aannemer dient daarom bij alle vergaderingen aanwezig te zijn.
- 03 De notulen van de vergaderingen worden op de volgende vergadering geacht te zijn goedgekeurd, indien daarop geen aanmerkingen worden gemaakt. Indien geen volgende vergadering is gepland, worden de notulen 14 dagen na verzending geacht te zijn goedgekeurd, indien binnen die termijn geen schriftelijke aanmerkingen zijn ontvangen.
- 04 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 05 Direct na goedkeuring van het verslag van een bouwvergadering wordt dit verslag onderdeel van het weekrapport en krijgt daarmee dezelfde status als een weekrapport.

**01 23 03 Weekrapporten**

- 02 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012, stelt de aannemer de dag- en weekrapporten op, waarbij naast de genoemde aantekeningen conform paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012, de volgende onderdelen deel dienen uit te maken van het weekrapport:
  - Gemaakte afspraken,
  - Opmerkingen van aannemer en toezichthouder en/of directie,
  - Registratie van de stop-, bijwonen -en registratiepunten
  - De keuring van het eindproduct of andere toetsen. De beoordeling wordt vastgelegd in het model toetsingformulier. Het model toetsformulier is onderdeel van het contractbeheersplan.
  - De werkzaamheden en weersomstandigheden waarbij de weersomstandigheden (temperatuur /regen / harde wind) invloed kunnen hebben op de kwaliteit of invloed kunnen hebben op de garantie,
  - Registratie van controle op de verkeersvoorzieningen, (mogelijk door de rayonmedewerker),
  - De door de Directie mondelinge goedkeuring van het werk.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 27 van de UAV 2012 dient het weekrapport wekelijks in \*.pdf-formaat naar de directie worden gezonden ter controle en goedkeuring. Dit dient middels een E-mail te worden ingediend. Na goedkeuring van de directie dient het weekrapport wekelijks ondertekend te worden door de gevolmachtigde van de aannemer, zoals bedoeld in de UAV §27 lid 2 t/m 5.

**01 27 Overige bepalingen ten aanzien van de uitvoering**

**01 27 01 Algemeen**

- 01 De aannemer is gerechtigd om op werkdagen zonder ontheffing te werken van 07.00 uur 's morgens tot 18.00 uur 's avonds.
- 02 Voor het werken buiten de normale werktijden en werkdagen zoals in lid 01 vermeld dient de aannemer ontheffing aan te vragen bij het bevoegde gezag, tenzij in het bestek is vermeld dat deze ontheffing door de opdrachtgever is aangevraagd. Het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.

**01 27 02 Verontreiniging door materieel**

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond.

HFD PAR ART LID

**01 27 03 Geluidshinder materieel**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan;
- 65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
  - 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur, indien de werkzaamheden langer duren dan een maand;
  - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
  - 40 dB(A) tussen 23.00 en 7.00 uur.
- Desgevraagd dient de aannemer aan de directie aan te tonen dat het materieel hieraan voldoet.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of geluidsgevoelige gebouwen c.q. objecten of op de grens van geluidsgevoelige terreinen. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (internetuitgave 2004).
- 05 Geluidsgevoelige gebouwen en terreinen: zoals omschreven in artikel 1 van de Wet Geluidhinder.

**01 28 Uitzetwerkzaamheden**

**01 28 01 Uitzetten van het werk**

- 01 De aannemer verzorgt alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden zoals bedoeld in paragraaf 28 van de UAV 2012. De aannemer kan zijn kosten vermelden onder de eenmalige kosten.
- 02 Indien de aannemer gebruik maakt van de digitale bestekstekeningen dient de aannemer zich er van te overtuigen dat er geen afwijking in de ter beschikking gestelde digitale tekening aanwezig is. De aannemer dient derhalve een controlemeting (grondslagmeting) uit te voeren en draagt te allen tijde de verantwoordelijkheid voor het op de juiste wijze uitzetten van het werk.
- 03 Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op maatvoering van het bestaande werk.
- 04 De aannemer stelt de uitzetgegevens voor het daadwerkelijk uitzetten in het werk ter beschikking aan de opdrachtgever middels een digitaal bestand in dwg-formaat of een ander nader overeen te komen formaat. Na goedkeuring van deze landmeetkundige uitzetgegevens door de opdrachtgever kan er uitgezet worden. De aannemer blijft echter verantwoordelijk voor de juistheid van de uitzetgegevens.
- 05 De aannemer voert de uitzetwerkzaamheden uit op basis van het Rijksdriehoekstelsel (RD).

**01 29 Revisie**

HFD PAR ART LID

**01 29 01 Revisie(tekeningen)**

- 01 Ten behoeve van de te maken revisietekeningen zal de directie de benodigde digitale ondergronden aan de aannemer beschikbaar stellen.
- 02 Alle aangebrachte riolering digitaal inmeten, inclusief knikpunten. Inmeten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (in x-, y- en z-coördinaten). Nauwkeurigheid van +/- 0,03 m.
- 03 De revisie moet uitgewerkt zijn in laagnaamindeling NLCS.
  - laagnamen B-WE- xxxx;
  - de ingemeten gegevens als xxx;
  - daaronder de BGT én het ontwerp als externe referenties;
  - tekening voorzien van legenda, stempel, schaalbalk,
  - alle blocks 'annotative'
  - schaal 1:200 (tenzij anders vermeld)
- 04 Op de revisie tekening dienen de volgende gegevens weergegeven te worden:
  - aangebrachte kolken;
  - hoogteligging riolering;
  - aangebrachte kolkaansluitingen met alle hulpstukken (m.u.v. moffen);
  - aangebrachte drainage inclusief hulpstukken met hoogteligging en diameter;
  - inrichtingelementen.
- 05 De aannemer moet de 'ruwe data' 2 wekelijks ter controle aanleveren aan de directie.
- 06 Indien digitale revisietekeningen niet voldoen aan de in dit artikel gestelde specificaties zal het product worden afgekeurd. De aannemer zal vervolgens in de gelegenheid worden gesteld om voor de technische opname alsnog te voldoen aan het gestelde in deze paragraaf.
- 07 De aannemer dient 1 week voor de technische opname, in concept, digitale revisietekeningen zowel analoog (in drievoud) en digitaal (DWG en PDF formaat) aan te leveren. 1 week na de technische opname dienen de digitale revisietekeningen definitief te worden aangeleverd.
- 08 De definitieve verrekening van het gebruikte materiaal zal op basis van de ingeleverde revisie plaatsvinden.

**01 31 Overdracht**

**01 31 01 Overdrachtsmap**

- 01 De aannemer zorgt voor het samenstellen van de overdrachtsmap ten behoeve van de overdracht van het werk.  
De overdrachtsmap moet de volgende onderdelen bevatten:
  - bestek, incl. nota van inlichtingen (kopie gewaarmerkte versie);
  - alle bestekwijzigingen, meer -en minderwerk;
  - alle gewaarmerkte bouwverslagen;
  - overzicht alle aan- en afgevoerde bouwstoffen en materialen;
  - alle certificaten van geleverde en ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen;
  - alle (stort)bonnen van geleverde en ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen. Bij aangeleverde grond bewijs van oorsprong toevoegen;
  - het proces verbaal van oplevering en verslaglegging technische opname;
  - alle registraties van de kwaliteitscontroles;
  - checklist stop-, bijwoon- en registratiepunten;
  - alle revisietekeningen;
  - alle garantieverklaringen;
  - productiespecificatieformulier kunstgras;
  - onderhoudsplan kunstgrasveld.
- 02 De overdrachtsmap ter behoeven van aanleg werkzaamheden dient maximaal 15 werkdagen na de oplevering te worden verstuurd aan de directie.
- 03 De overdrachtsmap dient digitaal aangeleverd te worden.  
De digitale versie dient als PDF-bestand te worden aangeleverd, met uitzondering van alle tekeningen. Tekeningen dienen ook als DWG-bestand aangeleverd te worden.
- 04 Kosten die gemaakt worden door de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden, zoals beschreven in lid 01 t/m 03, dienen te worden verrekend op de betreffende bestekspost.

HFD PAR ART LID

**01 31 02 Doorspuit rapportage**

- 01 De aannemer verzorgt een doorspuitrapportage. De doorspuitrapportage voorziet de onderstaande gegevens:  
Rapportage:  
- Naam werk;  
- Datum van doorspuiten;  
- Bestekskenmerk;  
- Opdrachtgever;  
- Naam uitvoerder en aanwezigen;  
- Constateringen;  
- Eventuele storingen;  
- Akkoord door aannemer nadat alle drainagestrengen tot het eind zijn doorgespoten.  
Tekening:  
- Overzichtstekening met locatie drainageputten, drainagestrengen en drainafvoerleiding;  
- Diameters leidingwerk en drainage;  
- Afstanden t.o.v. hoek veld locatie drainputten;  
- Locatie eventuele storingen.  
Tekening en rapportage worden voorzien van naam en paraaf van aannemer.
- 02 De doorspuit rapportage dient na uitvoering binnen 5 werkdagen overhandigd te worden aan de directie.

**01 32 Wet ketenaansprakelijkheid**

**01 32 01 Algemeen**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op het niet-afdragen van loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.
- 02 Indien de gegevens zoals de aannemer deze aanreikt op de "verklaring inzake inschrijvingsvereisten" door de opdrachtgever onvoldoende worden geacht is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonkostenbestanddeel van de aannemingsom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.

**01 33 Bestekswijzigingen**

**01 33 01 Bestekswijzigingen m.b.t. de technische specificaties**

- 01 Indien de aannemer met het oog op een door hem te behalen kosten voordeel voornemens is af te wijken van de in het bestek omschreven technische specificaties als bedoeld in het ARW 2016, dient hij hiervan schriftelijk een wijzigingsvoorstel in bij de directie. Het voorstel bevat in elk geval een toelichting op de voorgestelde wijziging en een omschrijving van het door de aannemer te behalen kostenvoordeel.
- 02 De directie kan de aannemer na indiening van het voorstel in de gelegenheid stellen nadere gegevens te overleggen, indien het voorstel naar haar oordeel niet volledig of duidelijk is.
- 03 Met inachtneming van het tweede lid gaat de directie over tot een beoordeling van het voorstel. Voorafgaand komt zij met de aannemer een door hem aan haar te voldoen bedrag overeen ter compensatie van de kosten die aan de zijde van de directie gemoeid zijn met het beoordelen van het verzoek.
- 04 De directie kan besluiten het voorstel niet te beoordelen indien zij met de aannemer geen overeenstemming bereikt over:  
a. het in het vorige lid genoemde bedrag.  
b. het gedeelte waarin zij meedeelt in het door de aannemer te behalen kostenvoordeel als bedoeld in het eerste lid.
- 05 De directie beslist omtrent de goedkeuring van het voorstel binnen een voor beoordeling af te spreken termijn van ten hoogste acht weken. Zij neemt bij de beoordeling uitsluitend door de aannemer verstrekte gegevens in aanmerking.
- 06 Goedkeuring kan uitsluitend worden verleend, indien naar het oordeel van de directie uit het voorstel afdoende blijkt dat uitvoering daarvan in vergelijking met de in het bestek opgenomen technische specificaties op minimaal gelijkwaardige wijze beantwoord aan het gebruik waarvoor het werk, materiaal, product of levering door de aanbestedende dienst is bestemd.
- 07 Ongeacht het vorige lid verleent de directie geen goedkeuring indien dit er toe leidt dat het tot stand

HFD PAR ART LID

te brengen werk op wezenlijke punten niet meer overeenkomt met het werk zoals dat volgens de in het bestek opgenomen technische specificaties tot stand moet worden gebracht.

- 08 Indien de directie het voorstel niet goedkeurt wijst zij het schriftelijk gemotiveerd af doch niet voordat zij de aannemer van het voornemen daartoe op de hoogte heeft gebracht en hem desgewenst nog ten minste eenmaal in de gelegenheid heeft gesteld binnen een redelijke termijn schriftelijk andere gegevens te overleggen.
- 09 Per besteksonderdeel kan de aannemer, behoudens met toestemming van de directie, slechts eenmaal een wijzigingsvoorstel indienen. Voor zover een ingediend wijzigingsvoorstel hier niet mee in overeenstemming is, is de directie gerechtigd het voorstel direct af te wijzen.
- 10 Het indienen van een wijzigingsvoorstel en het in behandeling nemen en beoordelen daarvan door de directie doet op geen enkele wijze afbreuk aan de ingevolge het bestek door de aannemer te in acht te nemen termijnen inzake de uitvoering en oplevering van het werk en toepassen van paragraaf 42 van het UAV 2012.

HFD PAR ART LID

**10 Technische bepalingen werk algemene aard**

**10 0 Werk algemene aard, algemeen**

**10 02 Eisen en uitvoering**

**10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschade als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 01 Begrippen**

**22 01 08 Verwerken van grond**

- 01 Het verwerken van grond mag alleen bij goede weers- en terreinomstandigheden worden uitgevoerd. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkkerrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.

**22 02 Eisen en uitvoering**

**22 02 01 Algemeen**

- 01 Het grondwerk in den droge uitvoeren.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
- 03 In de directe nabijheid van te handhaven bomen dient de ontgraving met handkracht gerealiseerd te worden.
- 04 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 10 mm moet worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt. De extra kosten t.b.v. het verwijderen en afvoeren van deze materialen worden verrekend met de aannemer echter alleen na uitdrukkelijke opdracht van de directie voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 01 Alle aanvullingswerkzaamheden moeten 'in den droge' worden uitgevoerd.
- 02 Alleen indien vanuit civieltechnisch oogpunt eerder aanvullen noodzakelijk is, mag van het gestelde in lid 01 worden afgeweken. De directie dient dan wel in de gelegenheid te worden gesteld om monsters te nemen.

**22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**

- 01 Indien in het bestek is vermeld dat grond door middel van 'wiel aan wiel' of 'spoor aan spoor' te verdichten dient dit te geschieden met normaal GWW materieel zoals wiellader, (mobiele) kraan of tractor met een totaal gewicht van minimaal 10 ton.
- 06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 07 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van max. 0,30 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging. Alvorens een nieuwe laag aan te brengen de voorgaande laag verdichten.
- 08 De aannemer verricht per laag controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van de controle ter beschikking van de directie voordat de volgende laag c.q. fundering wordt aangebracht.

**22 02 20 Graven cunet**

- 01 Cunetten ter plaatse van afwijkingen van de in de profielen vermelde afmetingen ter plaatse van verbredingen voor aansluitingen, inritten enz., met zodanige afmeting maken, dat de erin aan te brengen zandlaag resp. fundering met de bovenkant overal reikt tot minimaal dezelfde afstand buiten de erop aan te brengen verharding als tot uitdrukking komt in het normale profiel van de verhardingsconstructie.

**22 03 Informatieoverdracht**

HFD PAR ART LID

**22 03 10 Bewijs van oorsprong**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond (zand), afgegeven en ondertekend door de producent /leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- De naam van de producent / leverancier;
  - De aard en de herkomst van de grond (zand);
  - De resultaten van onderzoeken door of namens de producent / leverancier uitgevoerde onderzoeken;
  - Een erkende kwaliteitsverklaring op grond van het Besluit Bodemkwaliteit.

**22 03 11 Registratie vervoer**

- 01 De aannemer draagt dagelijks zorg voor een vervoersregistratie van alle af te vervoeren materialen en aan te leveren grond. Deze registratie moet de eerstvolgende werkdag aan de directie worden overhandigd.

**22 06 Bouwstoffen**

**22 06 03 Zand in zandbed**

- 03 Het chloride-gehalte van zand in zandbed mag niet meer bedragen dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

**22 06 08 Schone grond, levering met certificaat**

- 01 Te leveren schone grond mag geen verontreinigende stoffen bevatten in gehalten, hoger dan de bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur volgens het Besluit bodemkwaliteit, rekening houdend met de zekerheidsfactor.
- 02 De grond leveren met KOMO attest-met-productcertificaat volgens BRL 9308. De kwaliteitsverklaring per partij overhandigen aan de directie.
- 03 Te leveren grond dient ook:
- zintuiglijk schoon te zijn;
  - van oorspronkelijk bodemmateriaal zijn;
  - vrij te zijn van kiemen van ziekten, larven e.d. van insecten, waarvoor een meldings- of bestrijdingsplicht geldt.
  - vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 04 De leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 05 Aan het bepaalde in lid 04 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
  - thermisch gereinigde grond is;
  - grond is afkomstig uit een zandwinning;
  - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
  - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
  - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

**22 06 10 Zand van verschillende herkomst**

- 01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten en de gegevens doorgeven aan de directie.

HFD PAR ART LID

**23 Drainage**

**23 1 Horizontale drainage**

**23 12 Eisen en uitvoering**

**23 12 03 Dichtheid aanvullingen**

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

**23 17 Meet- en verrekenmethoden**

**23 17 01 Meting lengte drainreeks**

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

HFD PAR ART LID

**26 Kabelwerk**

**26 0 Kabelwerk, algemeen**

**26 02 Eisen en uitvoering**

**26 02 01 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**

01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.

02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

**26 05 Bijbehorende verplichtingen**

**26 05 02 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**

01 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, masten, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstopt.

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen**

**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 02 Eisen en uitvoering**

**51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorziening, algemeen**

- 01 De naastliggende natuurgrasvelden mogen alleen worden bereiden met machines en tractoren waarvan de wieldruk en het profiel van de banden (gazonbanden), zodanig is dat geen oneffenheden in de velden ontstaan en de grasmat niet wordt beschadigd.
- 02 In de kroonprojectie zijn de hiernavolgende bewerkingen niet toegestaan tenzij de directie anders beslist:
- opslag van bouwmaterialen en plaatsen van keten;
  - manoeuvreren met en parkeren van voertuigen;
  - bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken;
  - machinale bewerking van grond;
  - ontgravingen en ophogingen.

**51 02 11 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 30 mm bedragen.

**51 02 13 Werken nabij te handhaven beplanting**

- 01 In de kroonprojectie zijn de hiernavolgende bewerkingen niet toegestaan tenzij de directie anders beslist:
- opslag van bouwmaterialen en plaatsen van keten;
  - manoeuvreren met en parkeren van voertuigen;
  - bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken;
  - machinale bewerking van grond;
  - ontgravingen en ophogingen.

**51 2 Gras en kruidachtigen**

**51 22 Eisen en uitvoering**

**51 22 01 Zaaïen en bezoden**

- 01 Het inzaaien uitvoeren in aanwezigheid van de directie. De directie min. 2 dagen van te voren inlichten omtrent het tijdstip van inzaaien.
- 02 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 03 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 30 mm bedragen.
- 04 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van minimaal 50 mm.

**51 26 Bouwstoffen**

**51 26 01 Graszaadmengsels**

- 01 Graszaad leveren onder NAK-plombe en vermelding van 'oranjeband' of 'rassenlijstmengsel' volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

HFD PAR ART LID

**62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 12 Eisen en uitvoering**

**62 12 01 Algemeen**

- 01 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 02 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 03 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Indien bestrating is verwijderd, en er vinden geen werkzaamheden plaats, dienen rijplaten en/of schotten te worden toegepast t.b.v. de bereikbaarheid van woningen en bedrijven.
- 09 Tijdelijke overgangen van nieuw op bestaand straatwerk mogen worden uitgevoerd met rijplaten/schotten.
- 10 Indien door uitvoeringswerkzaamheden bevoorradingsverkeer niet kan lossen t.p.v. de bedrijven dient de aannemer zorg te dragen dat de leverancier zijn goederen bij het pand kan afgeven.

**62 12 04 Overige eisen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**62 12 05 Schade en diefstal verkeersmaatregelen**

- 01 Bij schade aan verkeersmaatregelen of diefstal van borden, hekken e.d. dient de aannemer op eigen kosten binnen 24 uur de verkeersmaatregelen te herstellen zodat deze aan de gestelde eisen voldoen.
- 02 De kosten voortvloeiend uit lid 01 worden geacht te vallen onder bedrijfsrisico en de door de aannemer afgesloten verzekering voor het werk.

**62 12 09 Schoonhouden wegen**

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat wegen, fiets- en voetpaden worden schoongehouden.
- 02 Indien naar oordeel van de directie voorgaand lid onvoldoende of niet wordt verzorgd door de aannemer zal de directie de aannemer hierop wijzen.
- 03 Indien 12 uur na aanwijzing van de directie volgens lid 02 de weg, fiets- en/of voetpad door de aannemer niet is schoongemaakt zal de directie door derden de weg, fiets- en/of voetpad laten reinigen op kosten van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen**

**71 5 Deelhoofdstuk 71.5**

**71 52 Technische bepalingen sportvelden (voetbal)**

**71 52 01 Algemene eisen kunstgrasconstructie voetbalveld**

- 01 De keuringen volgens de voorschriften van NOC\*NSF/KNVB geschieden op schriftelijk aanvragen van de aannemer of het keuringsinstituut, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het onderdeel gekeurd dient te worden.
- 02 Het aangelegde kunstgrasveld dient volgens de voorschriften van NOC\*NSF/KNVB te zijn goedgekeurd. De kosten van de keuring komen voor rekening van de opdrachtgever. Aanvullende keuringen t.b.v. goedkeuring komen voor rekening van de aannemer. Deze worden ingehouden op de eindtermijn.
- 03 Indien het aangelegde veld volgens de voorschriften van NOC\*NSF/KNVB niet is goedgekeurd of slechts gedeeltelijk is goedgekeurd, zal in overleg met NOC\*NSF/KNVB een herkeuring van het veld moeten plaatsvinden. De kosten van de herkeuring(en) komen volledig voor rekening van de aannemer. Deze worden ingehouden op de eindtermijn.
- 04 De totale constructie dient de eerste 2 jaar na datum van goedkeuring te voldoen aan NOC\*NSF-KNVB2-15 normering. Vanaf het 3e tot en met het 10e jaar na aanleg dient de totale constructie te voldoen aan de gebruiksnorm van de KNVB (NOCNSF-KNVB2-18)
- 05 De materialen die 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. Voor de materialen die 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).
- 06 De kunstgrasconstructies dienen te voldoen aan de voorschriften van NOC\*NSF/KNVB.
- 07 Het kunstgrasveld moet worden gekeurd door een door NOC\*NSF/KNVB geaccrediteerd keuringsinstituut.

**71 52 02 Eisen toplaag voetbalveld - minerale infill**

- 01 Het nieuw aangelegde kunstgras voetbalveld dient onvoorwaardelijk te worden gekeurd en te voldoen aan de voorschriften van NOC\*NSF/KNVB (NOCNSF-KNVB2-15).
- 02 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen. Deze eisen zijn het absolute minimum waaraan voldaan moet worden, hierop zijn geen marges van toepassing.  
Deze eisen zijn:
  - De sportvloer is op de dag van oplevering vermeld op de sportproductenlijst (<https://sportinfrastructuur.nl/sportproductenlijst>) als:
    - o Sport: Voetbal
    - o Toepassingsgebied: Outdoor
    - o Sportveldtype: Kunstgras
    - o Status: Goedgekeurd
    - o Eigenschap: Mineral infill
  - De sportvloer dient te voldoen aan Kwaliteitszorgsysteem - voorschriften - "KNVB2-15", (zowel sport- als materiaaltechnisch, voor een periode van minimaal 2 jaar);
  - De kunstgrasmat dient te bestaan uit een gecombineerde vezel die aan onderstaande eisen moet voldoen:
    - o Minimaal 2 typen vezels:
    - o Type infill: zand
  - De kunstgrasmat dient te zijn vervaardigd met minimaal 2 kleurige vezels (bi-color, tricolor e.d.);
  - De vezels dienen te zijn vervaardigd uit Copolymer- of PE-garen;
  - De sportvloer en infill dient UV bestendig te zijn conform de norm DIN 53387, 6000u en ISO 877 en 4892;

HFD PAR ART LID

**71 52 04 Eisen uitvoering**

- 01 De aannemer dient er voor te zorgen dat het droge infillmateriaal in de droge kunstgrasmat aangebracht dient te worden. Hier dient hij zijn werkwijze op aan te passen.
- 02 Aannemer dient ervoor te zorgen dat de constructies aansluiten op de omgeving.

**71 52 05 Eisen bij hergebruikt infillzand**

- 01 Het infillzand dient op voorhand met behulp van een laboratorium analyse van het materiaal door een erkend keuringsinstituut aantoonbaar gemaakt te worden.
- 02 Het infillzand dient aantoonbaar vrij te zijn van glauconiet.
- 03 Het infillzand dient aantoonbaar schoon, gezeefd en vrij te zijn van vreemde bestanddelen.
- 04 Het infillzand dient te voldoen aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur. Dit dient op voorhand met behulp van een AP-04 onderzoek van het materiaal aantoonbaar gemaakt worden.
- 05 Bij levering dient het infillzand voorzien te zijn van een Milieuhygiënische verklaring volgens de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 06 De garantievoorwaarden op product- en sporttechnische eigenschappen blijven onverwijld van toepassing.

**71 52 06 Eisen constructie**

- 01 De totale constructiehoogte bedraagt ten minste 400 mm.
- 02 De fundering/ sporttechnische laag dient minimaal te voldoen aan:  
- Kwaliteitszorgsysteem - voorschriften - 'Fundering voorschrift'
- 03 De onderbouw dient minimaal te voldoen aan:  
- Kwaliteitszorgsysteem - voorschriften - 'Onderbouw voorschrift'. Enkel M3.d is toegestaan.

HFD PAR ART LID

**72 Terreininrichting**

**72 1 Hekwerken**

**72 12 Eisen en uitvoering**

**72 12 01 Algemeen**

- 01 De aannemer dient er voor te zorgen dat er na het boren van de gaten geen 'nat slijpsel' op de tegels e.d. achter blijft.

**72 14 Risicoverdeling en garanties**

**72 14 01 Garantie**

- 01 Staalwerk:  
- Volledige garantie op hekwerken voor een minimale periode van 5 jaar.
- 02 Ballenvangernet:  
- Volledige garantie op PE-net voor een minimale periode van 2 jaar.

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen**

**83 0 Elementenverhardingen, algemeen**

**83 05 Bijbehorende verplichtingen**

**83 05 01 Toepassen tijdelijke opslag materialen**

- 01 Het toepassen van een tijdelijke opslag voor materialen omvat de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en afvoeren van alle voor de tijdelijke opslag benodigde hulpmiddelen, voorzover hier geen afzonderlijke besteksposten voor zijn opgenomen.
- 02 Niet herbruikbare materialen en ander afval moeten dagelijks worden verzameld en naar een depot langs het werk worden gebracht. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring aan de directie. Hierna moet het voor vrijdagmiddag 16.00 uur zijn afgevoerd naar het stort of (eind)verwerkingsinrichting. Opgenomen materialen, die moeten worden hergebruikt, tijdelijk in een afsluitbaar depot opslaan met inbegrip van noodzakelijk transport. De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie en de instandhouding van het depot. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring aan de directie. Materialen mogen niet worden opgeslagen op de trottoirs.

**83 1 Straatwerk**

**83 12 Eisen en uitvoering**

**83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard moeten de bestratingen 15 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 01 Aan artikel 83.12.02 van de Standaard wordt een lid toegevoegd:  
Lid 08,  
In verband met de fysieke belasting voor de stratenmakers dienen bij het uitvoeren van bestratingswerkzaamheden volgende uitgangspunten te worden gehanteerd:  
- handmatig tillen dient zoveel als redelijkerwijs mogelijk vermeden of beperkt te worden;  
- het is niet toegestaan handmatig per persoon lasten van meer dan 25kg te verwerken;  
- het is niet toegestaan straatstenen of klinkers van meer dan 4kg handmatig te verwerken;  
- het is niet toegestaan tegels zwaarder dan 9,5kg handmatig te verwerken.
- 02 Bij al het straatwerk, dat op een dag is uitgevoerd, moet dezelfde dag al het puin opgeruimd en afgevoerd worden (of tijdelijk in een afgesloten depot opgeslagen).
- 03 Straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid, afgetrild en ingevoegd worden.
- 06 Pasmaken van elementen:  
- van betontegels en -platen dient te gebeuren door middel van nat zagen. De aannemer dient er voor te zorgen dat er geen 'nat slijpsel' op de tegels achter blijft.
- 07 Bestratingsmateriaal aanbrengen nadat de banden zijn gesteld.
- 10 Indien in de besteksposten brekerzand moet worden aangebracht dient de leverantie bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen.
- 12 Bestrating afstrooien met brekerzand of straatzand, voegen vol en zat vegen, afrillen, afstrooien met brekerzand of straatzand, voegen vol en zat vegen en inwassen. Bewerking zo vaak herhalen dat er geen verdere vulling meer mogelijk is. Overtollig zand direct na inwassen verwijderen.

**83 12 04 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels**

- 09 Het pasmaken van banden dient te gebeuren door middel van nat zagen. De aannemer dient er voor te zorgen dat er geen 'nat slijpsel' op de banden achter blijft.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**83 15 03 Herstraten**

- 03 Aan artikel 83.15.03 van de Standaard 2025 wordt een nieuw lid toegevoegd:  
Lid 03, Tot het herstraten behoort tevens het schoonmaken van de uitkomende en her te gebruiken stenen/tegels.

# PLANN.ING

adviseurs en ingenieurs

---

*We maken het voor mekaar!*

## **Contactgegevens**

Blankenstein 134c  
7943 PE Meppel

Lavendelheide 21.111  
9202 PD Drachten

0522 24 74 77  
[www.plann-ing.nl](http://www.plann-ing.nl)

---

Copyright ©  
© Copyright PLANN ingenieurs. Alle  
rechten voorbehouden. Tenzij anders  
vermeld berusten alle rechten op  
informatie (tekst, beeld, geluid, video,  
etc.) die u in dit document aantreft bij  
PLANN ingenieurs.