

# RAW-bestek

Renovatie kunstgras  
hockeyveld MHC de  
Bosrand, gemeente  
Ede

Opdrachtgever  
Besteknummer  
Datum  
Status

Gemeente Ede  
2025-EDE-01a  
13-02-2025  
Definitief incl. NvI

**Laat maar komen**



.....

Werk : Renovatie kunstgras hockey veld MHC de Bosrand, gemeente Ede  
Opdrachtgever : Gemeente Ede  
Besteknummer : 2025-EDE-01a

Projectleider opdrachtgever : E. Kok

Wijzigingsdatum : 13-02-2025  
Status : Definitief incl Nvl

Gemeente Ede  
Afdeling Grondzaken & Vastgoed  
Bergstraat 4  
Postbus 9022  
6710 HK Ede  
Telefoon: 14 0318  
[www.ede.nl](http://www.ede.nl)

Green Engineers BV

Anthonie Fokkerstraat 1E  
Postbus 765  
6710 BT Ede  
Telefoon: 0318 - 654 124  
[www.greenengineers.nl](http://www.greenengineers.nl)



## Inhoudsopgave

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                    | <b>2</b> |
| 01 Opdrachtgever                                      | 3        |
| 02 Directie                                           | 3        |
| 03 Locatie                                            | 3        |
| 04 Algemene beschrijving                              | 3        |
| 05 Tijdsbepaling                                      | 3        |
| 06 Onderhoudstermijn                                  | 3        |
| 07 Kwaliteitsborging                                  | 3        |
| <b>2. Beschrijving</b>                                | <b>4</b> |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                          | <b>4</b> |
| 01 Tekeningen                                         | 5        |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                          | 5        |
| 03 Kwaliteitsborging                                  | 5        |
| 04 Bijlagen                                           | 5        |
| 05 Plaatselijke omstandigheden                        | 5        |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                        | <b>6</b> |
| 1 <b>MHC de Bosrand</b>                               | 8        |
| 100 <b>Aanleggen toegangsweg</b>                      | 8        |
| 101 <b>Toepassen verkeersmaatregelen</b>              | 8        |
| 102 <b>Toepassen boombescherming</b>                  | 9        |
| 103 <b>Inrichten en opruimen depot</b>                | 9        |
| 104 <b>Overige voorzieningen</b>                      | 10       |
| 11 <b>Opruimwerkzaamheden</b>                         | 10       |
| 110 <b>Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken</b>       | 10       |
| 111 <b>Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld</b>          | 11       |
| 112 <b>Opruimwerkzaamheden elementverharding.</b>     | 11       |
| 12 <b>Grondwerk</b>                                   | 12       |
| 120 <b>Grond ontgraven</b>                            | 12       |
| 121 <b>Grond vervoeren</b>                            | 13       |
| 122 <b>Zand leveren</b>                               | 13       |
| 123 <b>Verwerken zand</b>                             | 14       |
| 13 <b>Drainage</b>                                    | 14       |
| 130 <b>Drainagesysteem in kunstgrasveld</b>           | 14       |
| 131 <b>Drainage buiten kunstgras</b>                  | 14       |
| 132 <b>Hoofdleiding drainage</b>                      | 15       |
| 133 <b>Infiltratieput</b>                             | 16       |
| 14 <b>Straatwerk</b>                                  | 17       |
| 140 <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                | 17       |
| 141 <b>Elementverharding</b>                          | 18       |
| 142 <b>Aanbrengen klemgoot</b>                        | 19       |
| 143 <b>Aanbrengen schoonlooprooster</b>               | 20       |
| 144 <b>Overig herstel verharding rondom kunstgras</b> | 20       |
| 15 <b>Kunstgras</b>                                   | 20       |
| 150 <b>Kunstgras hockeyveld</b>                       | 20       |
| 16 <b>Inrichtingselementen</b>                        | 22       |
| 160 <b>Veldbenodigdheden</b>                          | 22       |
| 1600 <u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u>              | 22       |
| 17 <b>Hekwerken</b>                                   | 22       |
| 170 <b>Boren en dichten gaten t.b.v. hekwerken</b>    | 22       |
| 1700 <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>               | 22       |
| 171 <b>Aanbrengen hekwerken uit depot</b>             | 22       |
| 1710 <u>Aanbrengen leunhekwark (terugplaatsen)</u>    | 22       |
| 172 <b>Aanbrengen Gaas</b>                            | 23       |
| 173 <b>Aanbrengen Kantplanken</b>                     | 23       |



|      |                                                    |    |
|------|----------------------------------------------------|----|
| 1730 | <u>Aanbrengen kantplanken veld (terugplaatsen)</u> | 23 |
| 174  | <b>Herstellen hekwerk rondom kunstgrasveld</b>     | 24 |
| 1741 | <u>Herstellen hekwerk</u>                          | 24 |
| 18   | <b>Overige werkzaamheden</b>                       | 24 |
| 180  | <b>Herstellen gazon</b>                            | 24 |
| 7    | <b>Overig werkzaamheden</b>                        | 26 |
| 70   | <b>Opstellen plannen en plannings</b>              | 26 |
| 71   | <b>Coördinatie</b>                                 | 26 |
| 72   | <b>Revisie en opleverdossier</b>                   | 26 |
| 9    | <b>Staartposten</b>                                | 28 |
| 91   | <b>Eenmalige kosten</b>                            | 28 |
| 95   | <b>Stelposten</b>                                  | 28 |

### 3. B e p a l i n g e n 29

|       |                                                      |    |
|-------|------------------------------------------------------|----|
| 01    | Algemeen en administratief                           | 30 |
| 01 01 | Algemene bepalingen                                  | 30 |
| 01 04 | BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING                  | 30 |
| 01 05 | BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES                     | 31 |
| 01 07 | ZEKERHEIDSTELLING                                    | 31 |
| 01 08 | Bijdragen                                            | 31 |
| 01 09 | KABELS EN LEIDINGEN                                  | 31 |
| 01 11 | VERBAND MET ANDERE WERKEN                            | 31 |
| 01 13 | KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN         | 32 |
| 01 14 | BOUWSTOFFEN                                          | 32 |
| 01 15 | GARANTIE                                             | 32 |
| 01 16 | VERZEKERINGEN                                        | 33 |
| 01 17 | VRIJGEKOMEN MATERIALEN                               | 35 |
| 01 18 | BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE                   | 35 |
| 01 19 | ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN                                | 36 |
| 01 26 | BOUWVERGADERINGEN                                    | 36 |
| 01 32 | BETALINGSREGELINGEN: MEER EN MINDER WERK             | 36 |
| 22    | TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN                    | 38 |
| 22 0  | Grondwerken, algemeen                                | 38 |
| 22 03 | INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK                       | 38 |
| 24    | TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN | 39 |
| 24 0  | Deelhoofdstuk 24.0                                   | 39 |
| 24 02 | EISEN EN UITVOERING                                  | 39 |
| 61    | TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD             | 40 |
| 61 1  | Werk algemene aard                                   | 40 |
| 61 12 | EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD               | 40 |
| 80    | FUNDERINGSLAGEN                                      | 41 |
| 80 1  | Verhardingslagen van steenmengsel                    | 41 |
| 80 12 | EISEN EN UITVOERING                                  | 41 |
| 83    | ELEMENTENVERHARDINGEN                                | 42 |
| 83 1  | Straatwerk                                           | 42 |
| 83 16 | BOUWSTOFFEN STRAATWERK                               | 42 |



## **1. A l g e m e e n**

PAR

**01 Opdrachtgever**

College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Ede

Bezoekadres: Bergstraat 4  
6711 DD Ede  
tel. 14 0318Postadres: Postbus 9022  
6710 HK Ede**02 Directie**

Afdeling Grondzaken &amp; Vastgoed of de door hem aangewezen directievoerder.

Postbus 9022  
6710 HK Ede**03 Locatie**MHC De Bosrand  
Sportpark de Bosrand  
Bosrand 17  
6718 ZN Ede**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opruimwerkzaamheden;
- b. Grondwerkzaamheden;
- c. Aanbrengen drainage;
- d. Herstel verhardingen;
- e. Aanbrengen kunstgrasmat, met sporttechnische laag;
- f. Aanbrengen sporttechnische inrichtingselementen;
- g. Herstel hekwerken en ballenvangers.

**05 Tijdsbepaling**

De werkzaamheden voor de renovatie van het kunstgrasveld van MHC de De Bosrand dienen aan te vangen op 6 mei 2025. Voorafgaand aan de werkzaamheden is het voornemen van de opdrachtgever om een startbespreking te houden in een nader te bepalen vergaderlocatie en tijd in Ede. Het totale werk opleveren op 27 juni 2025 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

Het veld moet zo snel mogelijk na vooroplevering worden goedgekeurd en voldoen aan de normen van NOC\*NSF/KNHB voor het spelen van officiële wedstrijden, uiterlijk 2 weken na vooroplevering. Of in overleg met de directie/opdrachtgever.

Boete bij te late oplevering:

In afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de boete €500,00 per werkdag. De boete wordt niet gemaximeerd. Dit laat onverlet het recht van de opdrachtgever in plaats van de boete de werkelijk geleden schade te vorderen.

**06 Onderhoudstermijn**

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



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

2412 Opruimtekening MHC de Bosrand;  
2412 Aanlegtekening MHC de Bosrand;

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De aslijnen en coördinaten worden door de aannemer in overleg met de directie uitgezet, door middel van GPS. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk dienen door de aannemer uitgezet te worden. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzicht van het N.A.P. De ontbrekende maten worden in overleg met de directie vastgesteld. Het onderhoud van de hoofdmaatvoering is voor rekening van de aannemer.

**03 Kwaliteitsborging**

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

1. Doorsteken drainage; 110 m1
2. Keuringen onderbouw sporttechnische laag en toplaag.
3. Graven proefsleuven:

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsstaat;
- Inschrijvingsbiljet.
- Onderzoek onderbouw

**05 Plaatselijke omstandigheden**

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk. Tevens wordt hij geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging en bereikbaarheid van de aanliggende gebouwen.



## 2.2 Nadere beschrijving

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 1                           |                 |                                   | <b>MHC de Bosrand</b>                                       |              |                                            |                                  |  |
| 100                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanleggen toegangsweg</b>                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanleggen van een toegangsweg voor de uit      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | te voeren werkzaamheden.                                    |              |                                            |                                  |  |
| 100010                      | 101399          | . . . . .                         | Nul-opname werkingang en transportroute.                    | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft vooropname samen met de directie. Tijdens           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vooropname dient de huidige situatie in beeld te worden     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gebracht en te worden vastgelegd. De aannemer dient         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | dit te verwerken in een rapportage en dient dit voor te     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | leggen aan de directie.                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Na afronding van de werkzaamheden dient de huidige          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | situatie te worden teruggebracht.                           |              |                                            |                                  |  |
| 100020                      | 101399          | . . . . .                         | Maken werkingang.                                           | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het maken van een tijdelijke ingang ten behoeve     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de tijdelijke transportroute.                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft o.a. opnemen van terreinafscheiding en deze na      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de werkzaamheden weer terug aanbrengen. E.e.a. ter          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inschatting van de aannemer.                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Let op de beperkte toegang tot het terrein.                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Na afronding van de werkzaamheden dient de huidige          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | situatie te worden teruggebracht.                           |              |                                            |                                  |  |
| 100030                      | 101412          | . . . . .                         | Aanbrengen rijplatenbaan.                                   | m            | 140,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van rijplaten ten behoeve van de     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdelijke transportroute en voor de werkzaamheden in dit   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestek.                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rijplaten in de lengterichting aanbrengen                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totale lengte van de transsportroute is 140 meter.          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rijplatenbaan ten behoeve van: de bouwweg naar het te       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | renoveren kunstgrasveld.                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9.9. . . .                       | Materiaal rijplaat ter keuze van de aannemer.               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | beoogde gebruik                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. herstellen van ondergrond, na uitvoering van de       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden,                                              |              |                                            |                                  |  |
| 100040                      | 101499          | . . . . .                         | Instandhouden rijplaten.                                    | m            | 140,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het instandhouden van de rijplaten aangebracht      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr. <a href="#">100030</a> .             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materialen van de aannemer                              |              |                                            |                                  |  |
| 100050                      | 101432          | . . . . .                         | Verwijderen rijplatenbaan.                                  | m            | 140,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van rijplanten.                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">100030</a>                                      |              |                                            |                                  |  |
| 100060                      | 101512          | . . . . .                         | Aanbrengen tijdelijke afrastering.                          | m            | 20,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van bouwhekken ten behoeve           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van het afschermen de werkingang                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Afrastering(en) ten behoeve van: afschermen werkterrein     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Bouwhek met voet                                            |              |                                            |                                  |  |
| 100070                      | 101599          | . . . . .                         | Instandhouden tijdelijke afrastering.                       | m            | 20,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het instandhouden van de tijdelijke afrastering     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">100060</a> . |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materialen van de aannemer                              |              |                                            |                                  |  |
| 100080                      | 101532          | . . . . .                         | Verwijderen tijdelijke afrastering.                         | m            | 20,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van tijdelijke afrastering          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s).          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">100060</a>                                      |              |                                            |                                  |  |
| 101                         |                 | . . . . .                         | <b>Toepassen verkeersmaatregelen</b>                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                            |                                  |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 101010                      | 620499          |                                   | Toepassen verkeersmaatregelen werk in uitvoering.<br>Betreft: het leveren, aanbrengen, instandhouden,<br>verplaatsen/omzetten en verwijderen van<br>afzettingen en/of bebordingen, gedurende gehele<br>uitvoeringsperiode.<br>Langs openbare weg in beide richtingen borden 4st J37<br>+ onderbord ""in-/uitrit werkverkeer",<br>+"pas op rijplaten"<br>+ onderbord werk in uitvoering<br>Incl. verkeersschilden<br>Er dient rekening gehouden te worden met ALLE<br>aanwezige verkeersdeelnemers.<br>E.e.a. ter goedkeuring voorleggen aan de directie.<br>Uitwerking moet voldoen aan de uitgangspunten<br>geformuleerd in de meest recente CROW publicaties<br>(oa. publicaties 96a/b,).<br>Afzettingen dagelijks controleren en indien nodig<br>herstellen.<br>Tevens de benodigde afzettingen en/of bebording<br>bij het tijdelijk grond- en materiaaldepot.<br>Met materiaal van de aannemer. | EUR          |                                            | N                                |
| 102                         |                 |                                   | <b>Toepassen boombescherming</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 102010                      | 101603          |                                   | Toepassen stamommanteling ten behoeve van<br>bescherming bomen.<br>Toepassen in overleg met directie.<br>3. . . . . Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m<br>.2. . . . . Stam beschermen tot een hoogte van 3 m<br>.2. . . . . Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste<br>22 mm, breedte ca.100 mm<br>.1. . . . . Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80<br>tot 100 mm waarborgen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 10,00                                      | V                                |
| 102020                      | 101699          |                                   | Instandhouden tijdelijke stamommanteling<br>Betreft het instandhouden van de tijdelijke<br>stamommanteling aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">102010</a> .<br>Stamommanteling instant houden totdat de<br>werkzaamheden zijn afgerond.<br>Met materialen van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           | 10,00                                      | V                                |
| 102030                      | 101633          |                                   | Verwijderen stamommanteling ten behoeve van<br>bescherming bomen.<br>Betreft het verwijderen van stamommanteling<br>1. . . . . Stamommanteling, aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">102010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 10,00                                      | V                                |
| 103                         |                 |                                   | <b>Inrichten en opruimen depot</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 103010                      | 101199          |                                   | Inrichten werkdepot.<br>Werkdepot dient als opslag materialen.<br>Werkdepot plaatsen in overleg met de directie op ca.<br>200m van het werkterrein.<br>Inclusief de benodigde materialen om werkdepot te<br>maken. Inclusief het leveren en aanbrengen van<br>bouwhekken.<br>Het werkdepot dient ten alle tijde afsluitbaar te zijn.<br>Aannemer dient zelf in te schatten hoe groot hij<br>zijn werkdepot gaat maken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |



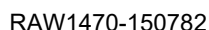
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 103020                      | 101199          |                                   | Opruimen werkdepot.<br>Betreft het opruimen van het werkdepot.<br>Opruimen van werkdepot dat is aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">103010</a> .<br>incl. de benodigde werkzaamheden om het werkdepot<br>weer in originele staat terug te brengen.<br>Vrijkomende materialen vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende inrichting<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.                  | EUR          |                                            | N                                |
| 104                         |                 |                                   | <b>Overige voorzieningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 104010                      | 102199          |                                   | Aanvragen en analyseren KLIC melding<br>Betreft het aanvragen en analyseren KLIC melding<br>die door de opdrachtnemer dient te worden<br>uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 1,00 V                                     |                                  |
| 104020                      | 102102          |                                   | Graven proefsleuf.<br>Locaties: nabij ontgravingen<br>Er dient rekening te houden met ca. 6 locaties waarbij<br>ca. 2,5 meter wordt ontgraven<br>Opbouw van de ondergrond: humeuze zandgrond<br>Gemiddelde sleufdiepte: 0,5 tot 1,00 m.<br>.9. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en<br>leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond en<br>verdichten                                                   | m            | 15,00 V                                    |                                  |
| 104030                      | 102199          |                                   | Maatregelen t.b.v. beschermen kabels en leidingen<br>Betreft: maatregelen welke eventueel nodig zijn om<br>kabels en leidingen te beschermen.<br>Situatie: nabij ontgravingen en t.b.v. aansluitingen<br>leidingen.                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                            | N                                |
| 104040                      | 101199          |                                   | Schoonhouden terrein.<br>Betreft: het schoonhouden van het werkterrein<br>incl. aan- en afvoerroutes en parkeerplaats gedurende<br>de uitvoering van het werk<br>Vervuiling als gevolg van het werk dagelijks<br>verwijderen.<br>Vrijkomende materialen vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende inrichting<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer                                                      | EUR          |                                            | N                                |
| 11                          |                 |                                   | <b>Opruimwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 110                         |                 |                                   | <b>Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 110010                      | 103199          |                                   | Opnemen slagplanken.<br>Betreft het opnemen van houten slagplanken onder het<br>leunhekwerk.<br>Huidige houten slagplanken 1 hoog vakkundig<br>demonteren t.b.v. hergebruik.<br>Slagplanken opnemen en vervoeren naar depot.<br>Kapotte delen/niet herbruikbare delen of overbodige<br>delen vervoeren naar een door het bevoegd gezag<br>erkende verwerkingsinrichting.<br>Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer. | m            | 255,00 V                                   |                                  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 110020                      | 103199          |                                   | Opnemen slagplanken.<br>Betreft het opnemen van hout slagplanken onder de<br>ballenvangers<br>Huidige houten slagplanken 3 hoog vakkundig<br>demonteren t.b.v. hergebruik.<br>Slagplanken opnemen en vervoeren naar depot.<br>Kapotte delen/niet herbruikbare delen of overbodige<br>delen vervoeren naar een door het bevoegd gezag<br>erkende verwerkingsinrichting.<br>Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            | 60,00                                       | V                                 |
| 110030                      | 103199          |                                   | Opnemen gaas uit leunhek kunstgrasveld.<br>Situering conform tekening.<br>Betreft het verwijderen van het bestaande gaas uit<br>leunhek van veld 3<br>Hoogte hekwerk: 1.10 m.<br>Hoogte gaas ca. 1,00m<br>Betreft harmonica gaas<br>Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            | 255,00                                      | V                                 |
| 110040                      | 103199          |                                   | Tijdelijk opnemen leunhekwerk<br>Situering conform tekening.<br>Betreft het tijdelijk opnemen van leunhekwerk t.b.v.<br>werkingang richting het veld.<br>Hoogte: 1.10 meter.<br>Betreft de staanders en dubbele bovenbuizen van<br>leunhekwerk<br>Leunhekwerk opslaan in depot.<br>Fundering leunhekwerk niet bekend.<br>Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 15,00                                       | V                                 |
| 111                         |                 |                                   | <b>Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 111010                      | 712399          |                                   | Verwijderen hoekvlagpotten.<br>Situering conform tekening.<br>Betreft het verwijderen van hoekvlagpotten op het<br>kunstgrasveld.<br>Incl. benodigd grondwerk.<br>Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 4,00                                        | V                                 |
| 111020                      | 712299          |                                   | Opnemen en afvoeren kunstgrasveld.<br>Betreft het opnemen en afvoeren van een<br>kunstgrasmat hockeymat,<br>vezellengte ca. 18 mm.<br>Opnemen mat inclusief de zandinfill.<br>De aannemer is verantwoordelijk voor de mogelijk<br>ontstane sporen in de onderbouw door de<br>werkzaamheden.<br>Ten tijde van het verwijderen van de mat, dient het<br>werkterrein dagelijks schoon gemaakt te worden, zodat<br>de verspreiding van het infill en de microplastics tot het<br>minimale wordt beperkt.<br>Mat incl. infill opnemen en direct zonder tussen depot<br>vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-<br>en/of verwerkingsinrichting, t.b.v duurzame recycling.<br>Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer. | m2           | 5.704,00                                    | V                                 |
| 112                         |                 |                                   | <b>Opruimwerkzaamheden elementverharding.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 112010                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft het opbreken van betonbanden t.b.v aanbrenge<br>n klemgoot.<br>Betonbanden ca. 30mm naar binnen plaatsen.<br>Situering conform tekening.<br>.5. Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>.9 Hele betonbanden palletteren,<br>schoonmaken en vervoeren naar depot voor<br>hergebruik. Depot volgens bestekspost 102010<br>Overige banden en banden die niet gebruikt worden<br>t.b.v. hergebruik opnemen en vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende be- en/of<br>verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn<br>voor aannemer.              | m            | 314,00                                      | V                                 |
| 112020                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft het opbreken van betonbanden t.b.v aanbrenge<br>n afvoer drainage<br>Betonbanden tijdelijk opnemen.<br>Situering conform tekening.<br>.5. Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>.9 Hele betonbanden palletteren,<br>schoonmaken en vervoeren naar depot voor<br>hergebruik. Depot volgens bestekspost 102010<br>Overige banden en banden die niet gebruikt worden<br>t.b.v. hergebruik opnemen en vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende be- en/of<br>verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn<br>voor aannemer.                    | m            | 2,00                                        | V                                 |
| 112030                      | 831703          |                                   | Opbreken betontegels.<br>Betreft het opbreken van 400x600mm betontegels welke<br>als strek rondom het kunstgrasveld ligt.<br>Situering conform tekening<br>1. Totale breedte tot 1,5 m<br>.6. Betontegels 400 x 600 x 60 mm<br>.9 Hele betontegels palletteren,<br>schoonmaken en vervoeren naar depot voor<br>hergebruik. Depot volgens bestekspost 102010<br>Overige tegels en tegels die niet gebruikt worden t.b.v.<br>hergebruik opnemen en vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting,<br>vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer. | m2           | 126,00                                      | V                                 |
| 112040                      | 831703          |                                   | Opbreken betontegels.<br>Betreft het opbreken van 300x300mm betontegels nabij<br>nieuwe drainage putten.<br>1. Totale breedte tot 1,5 m<br>.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm<br>.9 Hele betontegels palletteren,<br>schoonmaken en vervoeren naar depot voor<br>hergebruik. Depot volgens bestekspost 102010<br>Overige tegels en tegels die niet gebruikt worden t.b.v.<br>hergebruik opnemen en vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting,<br>vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.                                                | m2           | 85,00                                       | V                                 |
| 12                          |                 |                                   | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 120                         |                 |                                   | <b>Grond ontgraven</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER       | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             |                | 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
| 120010                      | 220101         |                       | Grond ontgraven uit sporttechnischelaag<br>Betreft het ontgraven van de sporttechnischelaag uit<br>cunet sportveld.<br>Situering conform tekening<br>Oppervlakte: 5.703 m2<br>Grondsoort: Lava/rubber fundatie rekening houden met<br>7cm lava/rubber en 1cm menging van zand en<br>lava/rubber.<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven van zandfundering<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,08 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 456,24                                     | V                                |        |
| 120020                      | 220101         |                       | Grond ontgraven uit zandonderbouw<br>Betreft het ontgraven van de zandonderbouw uit cunet<br>sportveld.<br>Situering conform tekening<br>Oppervlakte: 5.703 m2<br>Grondsoort: M3.d zand<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven van zandfundering<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,04 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                          | m3           | 228,12                                     | V                                |        |
| 121                         |                |                       | <b>Grond vervoeren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |        |
| 121010                      | 240131         |                       | Grond vervoeren.<br>Betreft: Betreft het vervoeren van de sporttechnischelaag<br>Grondsoort: Lava/rubber fundatie<br>1. Vervoeren naar: een door het bevoegd<br>gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting,<br>vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.<br>Incl. benodigde keuringen.<br>Er mag geen gebruik gemaakt worden van tussen<br>depot. Materiaal opnemen en rechtstreeks afvoeren.<br>.9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">120010</a>                                                         | m3           | 456,24                                     | V                                |        |
| 121020                      | 240131         |                       | Grond vervoeren.<br>Betreft: Betreft het vervoeren van de zandonderbouw<br>Grondsoort: M3.d zand<br>1. Vervoeren naar: een door het bevoegd<br>gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting,<br>vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.<br>Incl. benodigde keuringen..<br>.9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">120020</a>                                                                                                                                                                                | m3           | 228,12                                     | V                                |        |
| 122                         |                |                       | <b>Zand leveren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |
| 122010                      | 220321         |                       | Leveren grond.<br>Betreft het leveren van straatzand t.b.v. herstraten<br>elementverhardingen.<br>Situering conform tekening.<br>1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse<br>volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen<br>.2. Grondsoort: straatzand<br>.1. Leveren op de plaats van verwerking<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                     | m3           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           |                                            |                                  | 2,00 L |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                   |              |                                             |   |                                   |   |
| 123                         |                 |                                   | <b>Verwerken zand</b>                                                                             |              |                                             |   |                                   |   |
| 123010                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet straatwerk                                                               | m3           | 2,00                                        | V |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft zand verwerken in cunet van het her te straten<br>straatwerk.                             |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering conform tekening.                                                                       |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: straatzand                                                                            | m3           |                                             |   | 2,00                              | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,01 m                                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | .4. . . .                         | Bovenoppervlakte 211 m2                                                                           |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking              |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                   |              |                                             |   |                                   |   |
| 13                          |                 |                                   | <b>Drainage</b>                                                                                   |              |                                             |   |                                   |   |
| 130                         |                 |                                   | <b>Drainagesysteem in kunstgrasveld</b>                                                           |              |                                             |   |                                   |   |
| 130010                      | 230101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.                                            | m            | 1.500,00                                    | V |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het graven van sleuven voor de<br>horizontale drainage voor het kunstgrasveld.            |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft ontgraven van M3c/M3d zand                                                                |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.45 m                                           |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . .                         | Breedte sleuf 0.20 m                                                                              |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Gemiddelde lengte per drain 100 m                                                                 |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                                        |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                   |              |                                             |   |                                   |   |
| 130020                      | 230111          | . . . . .                         | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.                                                      | m            | 1.500,00                                    | V |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van de horizontale<br>drainage ten behoeve van het kunstgrasveld.          |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | PVC-buizen geribbelde en geperforeerd                                                             | m            |                                             |   | 1.500,00                          | L |
|                             |                 | .3. . . .                         | Uitwendige diameter 65 mm                                                                         |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . .2.1                        | Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm                                                       |              |                                             |   |                                   |   |
| 130030                      | 230112          | . . . . .                         | Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale<br>drainage.                                  | st           | 15,00                                       | V |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft aanbrengen van hulpstukken voor horizontale<br>drainage.                                  |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering conform tekening                                                                        |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Materiaalsoort: PVC                                                                               |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Betreft eindkap                                                                                   | st           |                                             |   | 15,00                             | L |
|                             |                 | . . . .1.                         | Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen                                                        |              |                                             |   |                                   |   |
| 130040                      | 230121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.                                                      | m            | 1.500,00                                    | V |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft aanvullen en het verdichten van de<br>sleuven.                                            |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullen met uitgekomen drainzand.                                                               |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laag voor laag verdichten om onevenredige<br>na zakking te voorkomen.                       |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . .4.                         | Gemiddelde lengte per drain 100 m                                                                 |              |                                             |   |                                   |   |
| 130050                      | 230132          | . . . . .                         | Doorsteken drains van horizontale drainage.                                                       | m            | 1.500,00                                    | V |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het doorsteken van nieuw aangebrachte<br>drainage ter controle, d.m.v. doorsteekapparaat. |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Uitwendige diameter drains 65 mm                                                                  |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Strengen met lengte tot 200 m: 15 st                                                              |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Betreft enkelvoudige drainage                                                                     |              |                                             |   |                                   |   |
| 131                         |                 | . . . . .                         | <b>Drainage buiten kunstgras</b>                                                                  |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                   |              |                                             |   |                                   |   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                              | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 131010                      | 230101          | . . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . .<br>. . 4. . .<br>. . . 9.<br>. . . . . | Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.<br>Betreft het graven van sleuven voor de<br>horizontale drainage naast de verharding<br>Betreft ontgraven van heumeuze zandgrond<br>Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.45 m<br>Breedte sleuf 0.20 m<br>Gemiddelde lengte per drain 100 m<br>Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren | m            | 100,00 V                                    |                                   |         |
| 131020                      | 230111          | . . . . .<br>1. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . . 2.1                           | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.<br>Betreft het aanbrengen van de horizontale<br>drainage ten behoeve afwatering naast verhardingen<br>kunstgras.<br>PVC-buizen geribbeld en geperforeerd<br>Uitwendige diameter 65 mm<br>Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm                                                                                              | m            | 100,00 V                                    |                                   |         |
| 131030                      | 230112          | . . . . .<br>1. . . . .<br>. 9. . . .<br>. . . 1.                            | Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale<br>drainage.<br>Betreft aanbrengen van hulpstukken voor horizontale<br>drainage.<br>Situering conform tekening<br>Materiaal soort: PVC<br>Betreft eindkap<br>Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen                                                                                                                    | st           | 1,00 V                                      |                                   |         |
| 131040                      | 230121          | . . . . .<br>2. . . . .<br>. . . 4.<br>. . . 4                               | Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.<br>Betreft aanvullen en het verdichten van de<br>sleuven.<br>Aanvullen met draineerzand<br>Gemiddelde lengte per drain 100 m<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>overtollige grond, ca. 9 m3                                                                                                                      | m<br>m3      | 100,00 V                                    |                                   | 9,00 L  |
| 131050                      | 230132          | . . . . .<br>3. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 1. . .                          | Doorsteken drains van horizontale drainage.<br>Betreft het doorsteken van nieuw aangebrachte<br>drainage ter controle, d.m.v. doorsteekapparaat.<br>Uitwendige diameter drains 65 mm<br>Strengen met lengte tot 200 m: 1 st<br>Betreft enkelvoudige drainage                                                                                                                   | m            | 100,00 V                                    |                                   |         |
| 132                         |                 |                                                                              | <b>Hoofdleiding drainage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
| 132010                      | 240101          | . . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 1. . .<br>. . . 1.<br>. . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Betreft het ontgraven van sleuf t.b.v. hoofdleiding<br>drainage<br>Situering conform tekening<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m<br>Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m<br>Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren  | m            | 65,00 V                                     |                                   |         |
| 132020                      | 252201          | . . . . .<br>2. . . . .<br>. 2.1. . .<br>. . . 1.                            | Aanbrengen PVC-buis<br>Betreft het leveren en aanbrengen<br>Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>Nominale middellijn 125 mm<br>Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                                                                                                                                                                             | m<br>m       | 65,00 V                                     |                                   | 65,00 L |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 132030                      | 230112          |                                   | Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.<br>Betreft doorspuitputten met doorspuitvoorziening.<br>Aansluiten op de zuigdrain en nieuwe hoofddrain<br>Diameter put ø 315 mm<br>Hoogte: 80 cm.<br>Put met vlakke bodem en voorzien van zandvang minimaal 10 cm<br>Inclusief gietijzeren deksel.<br>Type: GY Deksel-dicht klasse B-125 kN o.g.<br>Bovenzijde gietijzeren deksel afwerken op gelijke hoogte als het straatwerk en/of maaiveld<br>1. Materiaal soort: PVC<br>.1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen | st           | 15,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                             | 15,00                             | L |
| 132040                      | 252614          |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Betreft aanbrengen van straatkolk incl. put op eerste aansluiting drain.<br>.1. Straatkolk, klasse A15<br>Diameter put ø 315 mm<br>Hoogte: 110 cm.<br>Inclusief zandvang<br>Inclusief gietijzeren deksel.<br>Type: GY Tegelpadkop-Scharnier<br>Inclusief PE Onderbak maat ø 350 mm<br>Leverancier: Joosten o.g.<br>Afwerken op gelijke hoogte als het straatwerk en/of maaiveld.<br>.2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m                                               | st           | 1,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                             | 1,00                              | L |
| 132050                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Betreft het aanvullen van de gemaakte sleuven uit bestekspost <a href="#">132010</a><br>1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m<br>.1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven<br>.1. De aanvulling verdichten                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 65,00 V                                     |                                   |   |
| 133                         |                 |                                   | <b>Infiltratieput</b><br>De hoofddrain van de drainage dient aangesloten te worden op de inspectieput. De inspectieput dient aangesloten te worden op de nieuwe infiltratieput.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 133010                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit put<br>Situering conform tekening.<br>Grond vervoeren conform bestekspost: <a href="#">133070</a><br>Grond verwerken conform bestekspost: <a href="#">133060</a><br>Grondsoort: Humeuze zandgrond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,0 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                             | m3           | 32,00 V                                     |                                   |   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 133020                      | 252602          |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.<br>van beton.                                                                    | st           | 1,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Situering conform tekening.                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 9.                                | Infiltratieput Ø2000mm inwendig:                                                                                                | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | - rondom voorzien van infiltratiegaten Ø50 mm;                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - min. sterkteklasse beton C28/35;                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - verkeersklasse 45;                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - incl. bijbehorende kegelstuk v.v. mangat min.<br>Ø600 mm;                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - incl. ingestorte moffen PP.                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1                                 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met<br>cementspecie                                                                  |              |                                             |                                   |         |
| 133030                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.                                                                                                  | st           | 1,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: het aanbrengen van putranden.                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Inclusief grondwerk.                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>klasse A15 volgens NEN-EN 124                                           | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | - type NeBo 1446, lev. Nering Bogel o.g.;                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - dagmaat Ø610 mm, afm. 785 x 785 x 160 mm;                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - voorzien van opschrift D 400 kN, v.v.<br>beluchtingsgat.                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2.                                | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton                                                                              | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
| 133040                      | 224699          |                                   | Aanbrengen waterdoorlatend doek.                                                                                                | m2           | 64,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: Waterdoorlatend doek, aan te brengen rondom<br>de aan te brengen lava.                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Geotextiel:                                                                                                                     | m2           |                                             |                                   | 64,00 L |
|                             |                 |                                   | - waterdoorlatendheid min: 70m2/sec                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - treksterkte min. 34 kN/m2.                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen met een overlap van 0,50m.                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 133050                      | 240207          |                                   | Aanbrengen grondverbetering/stabilisatielaag in<br>werkgat/-put.                                                                | m3           | 20,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: lava-aanvulling rondom infiltratieputten                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2.                                | Betreft grondverbetering bestaande uit Porodur<br>lava, sortering 16/32 mm.                                                     | m3           |                                             |                                   | 20,00 L |
|                             |                 | 1                                 | Aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
| 133060                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in werkput                                                                                                      | m3           | 6,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: aanvullen werkput met vrijgekomen grond<br>tijdens ontgraving werkput. Grond aanbrengen<br>boven op lava-aanvulling.   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: - gemengde grond, vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">133010</a>                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: Humeuze zandgrond                                                                                                   | m3           |                                             |                                   | 6,00 I  |
|                             |                 | 1.                                | Gemiddelde hoogte 0,95 m                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1                                 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                            |              |                                             |                                   |         |
| 133070                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.                                                                                                                | m3           | 26,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Betreft grond vervoeren dat is vrijgekomen bij<br>bestekspostnr. <a href="#">133010</a>                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: Humuze zandgrond                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2.                                | Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende<br>verwerkingsinrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn<br>voor aannemer. |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr.                  |              |                                             |                                   |         |
| 14                          |                 |                                   | <b>Straatwerk</b>                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
| 140                         |                 |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                                                                              |              |                                             |                                   |         |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 140010                      | 830101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Betreft het afwerken van het zandbed t.b.v. herstraten<br>rondom kunstgrasveld<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging<br>van water en afwerken.<br>1. Afwerken tot 0.1 m buiten de daarop aan te brengen<br>verhardingslaag<br>.1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 0.3 m<br>.1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt<br>bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de<br>proctorproef | m2           | 211,00 V                                    |                                   |
| 141                         |                 |                                   | <b>Elementverharding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 141010                      | 831505          |                                   | Vervoeren kantopsluitingen.<br>Betreft laden en vervoeren van betonbanden vanuit<br>depot naar plaats van verwerking.<br>.1. Betonbanden 100 x 200 mm<br>.1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">141040</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            | 316,00 V                                    |                                   |
| 141020                      | 831504          |                                   | Vervoeren bestratingsmateriaal.<br>Betreft het laden en vervoeren van<br>bestratingsmateriaal vanuit depot naar plaats van<br>verwerking<br>.1. Betontegels<br>Betontegels 400 x 600 mm (herstraat strek rondom veld)<br>.1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnummers <a href="#">141060</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 126,00 V                                    |                                   |
| 141030                      | 831504          |                                   | Vervoeren bestratingsmateriaal.<br>Betreft het laden en vervoeren van<br>bestratingsmateriaal vanuit depot naar plaats van<br>verwerking<br>.1. Betontegels<br>Betontegels 300 x 300 mm (herstraat nabij drainage<br>putten)<br>.1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnummers <a href="#">141070</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 85,00 V                                     |                                   |
| 141040                      | 831406          |                                   | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Betreft het opnieuw aanbrengen van betonbanden<br>rondom het kunstgrasveld, die zijn vervoert volgens<br>bestekspost <a href="#">141010</a><br>Situering conform tekening.<br>9. Profiel 100 x 200 mm<br>Incl bijleveren van 5% 100x200x1000 betonband<br>Kleur: grijs<br>.9. De onbruikbare en overige banden vervoeren naar een<br>door het bevoegd gezag erkende be- en/of<br>verwerkingsinrichting, vervoers- en<br>acceptatiekosten zijn voor aannemer.                                                                                                                                 | m            | 314,00 V                                    |                                   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             | 32,00 L                           |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 141050                      | 831406          |                                   | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Betreft het opnieuw aanbrengen van betonbanden welke<br>zijn opgenomen t.b.v. afvoerdrainage, die zijn vervoert<br>volgens bestekspost <a href="#">141010</a><br>Situering conform tekening.<br>9. Profiel 100 x 200 mm<br>Incl bijleveren van 5% 100x200x1000 betonband<br>Kleur: grijs<br>.9. De onbruikbare en overige banden vervoeren naar een<br>door het bevoegd gezag erkende be- en/of<br>verwerkingsinrichting, vervoers- en<br>acceptatiekosten zijn voor aannemer. | m            | 2,00 V                                      |                                   |  |
| 141060                      | 831403          |                                   | Herstraten betontegels.<br>Betreft het herstraten van betontegels in strek rondom<br>kunstgrasveld, die zijn vervoert volgens bestekspost<br><a href="#">141020</a><br>Situering conform tekening<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. Als strek<br>.9. Betontegels: 400x600x60<br>(gerekend is met 90% hergebruik van de tegels. De<br>resterende tegels dienen bijgeleverd te worden en<br>aangebracht te worden).<br>.4 Afstrooien en invegen met straatzand                                                              | m2           | 126,00 V                                    |                                   |  |
| 141070                      | 831403          |                                   | Herstraten betontegels.<br>Betreft het herstraten van betontegels nabij drainage<br>putten, die zijn vervoert volgens bestekspost <a href="#">141030</a><br>Situering conform tekening<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.1. In halfsteensverband<br>.9. Betontegels: 300x300x45<br>(gerekend is met 90% hergebruik van de tegels. De<br>resterende tegels dienen bijgeleverd te worden en<br>aangebracht te worden).<br>.4 Afstrooien en invegen met straatzand                                                              | m2           | 85,00 V                                     |                                   |  |
| 141080                      | 831599          |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Betreft het pasmaken van de aangebrachte<br>bestratingsmaterialen.<br>Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">141060</a><br>Pasmaken door middel van zagen<br>Dikte tot 200 mm<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar<br>een door het bevoegd gezag erkende be- en/of<br>verwerkingsinrichting, vervoers- en<br>acceptatiekosten zijn voor aannemer.                                                                                       | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 141190                      | 831599          |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Betreft het pasmaken van de aangebrachte<br>bestratingsmaterialen.<br>Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">141070</a> en <a href="#">141080</a><br>Pasmaken door middel van zagen<br>Dikte tot 60 mm<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar<br>een door het bevoegd gezag erkende be- en/of<br>verwerkingsinrichting, vervoers- en<br>acceptatiekosten zijn voor aannemer.                                                              | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 142                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen klemgoot</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID                 | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                             |                                   |         |
| 142010                      | 831399          |                                   | <b>Aanbrengen klemgoot</b><br>Betreft: Leveren en aanbrengen van klemgoot rondom<br>hockeyveld<br>Situering: conform tekening<br>Geklemd tussen de betonband en tussen de veegtegel<br>Op zandbed<br>Klemgoot type pitchgripper SKOR<br>Klemgoot profiel vervaardigd uit aluminium, 120x26mm,<br>Incl. hoekstukken en pas stukken<br>Incl. rubberfix klem voor klemmen kunstgras en<br>afdichten van de goot.<br>De opening in het aluminium profiel waar het kunstgras<br>in komt is passend bij de type mat die geleverd wordt.                                               | m                            | 314,00 V                                    |                                   |         |
| 143                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen schoonlooprooster</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                             |                                   |         |
| 143010                      | 831199          |                                   | Lev. en aanbr. schoonlooprooster 1000 x 900 mm.<br>Betreft: roosters t.p.v. dubbele poort t.b.v. het<br>schoonlopen van hockeyschoenen<br>hermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven<br>- afm.: 1000 x 900 x 25 mm<br>- maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm<br>- draagstaven: 30 x 3 mm<br>Totale constructie afm.:1000 x 900 mm<br>Verdiept aanleggen op 30 x 30 tegels. In hoek<br>drain verticaal aanbrengen tot 0,5 m. diepte.                                                                                                                                                   | st<br>st                     | 3,00 V                                      |                                   | 3,00 L  |
| 144                         |                 |                                   | <b>Overig herstel verharding rondom kunstgras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                             |                                   |         |
| 144010                      | 831199          |                                   | Herstellen verharding 300x300 tegel.<br>Betreft het plaatselijk herstellen van de<br>verharding 300x300 tegels in de verharding rondom het<br>kunstgrasveld.<br>Situering conform tekening.<br>Vervangen kapotte tegels.<br>Herstellen dellen in het straatwerk.<br>Straatwerk ontdoen van grond/overgroei gras<br>Leveren 5% 300x300x45<br>Kleur: grijs<br>300x300x45cm<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren<br>naar een door het bevoegd gezag erkende be- of<br>verwerkingsinrichting.<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.                         | m2<br><br><br><br><br><br>st | 50,00 V                                     |                                   | 28,00 L |
| 15                          |                 |                                   | <b>Kunstgras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                             |                                   |         |
| 150                         |                 |                                   | <b>Kunstgras hockeyveld</b><br>Betreft het aanleggen van een goedgekeurd<br>water kunstgras hockeyveld volgens het<br>normblad NOC*NSF-KNHB 2-15.<br>Op het moment van aanbesteding dient de<br>veldconstructie vermeld te staan op de<br>sportproductenlijst van NOC*NSF voor Hockey<br>(outdoor), veldtype "waterveld kunstgras" met<br>de status "erkend en gecertificeerd" of<br>"goedgekeurd".<br>Het betreft een water kunstgras hockeyveld. De gehele<br>constructie dient goedgekeurd<br>te worden door een door de KNHB/ NOC*NSF<br>geaccrediteerde keuringsinstantie. |                              |                                             |                                   |         |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID                     | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                            |                                  |            |
| 150010                      | 222112          |                                   | Cultiveren.<br>Betreft losmaken van onderbouw zand t.b.v. evenredige<br>zetting.<br>Situering conform tekening.<br>Oppervlakte: 5.703m <sup>2</sup><br>2. Grootte per perceel: ca. 1000 m <sup>2</sup> tot ca. 5000 m <sup>2</sup><br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.4. Bewerkingsdiepte: 0,20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | are                              | 57,03                                      | V                                |            |
| 150020                      | 712299          |                                   | Verdichten en profileren zand onderbouw.<br>Betreft het verdichten en profileren van zand onderbouw.<br>Situering conform tekening.<br>Oppervlakte: 5.703m <sup>2</sup><br>Sporttechnische laag plaatselijk handmatig<br>egaliseren en verdichten.<br>Indien noodzakelijk plaatselijk aanvullen met<br>M3d zand<br>Verdichten en profileren van de zand onderbouw<br>conform eisen NOC*NSF en KNHB.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.703,00                                   | V                                | 5.703,00 I |
| 150030                      | 712204          |                                   | Aanbrengen sporttechnische laag.<br>Betreft het aanbrengen van de sporttechnische laag:<br>1. Sporttechnische laag:<br>- dikte ca. 0,10m, afhankelijk van dikte foam<br>- Type: Lava: gradatie 0-16 of 0-8 (nieuw materiaal, vrij van<br>vreemde bestanddelen)<br>- categorie: niet-vormgegeven bouwstof.<br>Aanleggen volgens tekening.<br>Incl. verdichten en profileren van de sporttechnische<br>laag conform eisen NOC*NSF en KNHB                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.703,00                                   | V                                | 5.703,00 L |
| 150040                      | 712299          |                                   | Aanbrengen Elastic layer, d = 25 mm.<br>Betreft: het leveren en aanbrengen van een elastic layer<br>op de nieuwe sporttechnische laag, bewerkt<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">150030</a> (lava)<br>Type: E-layer of ET-decke conform bedrijfsgebonden<br>voorschriften leverancier.<br>Constructie moet voldoen aan de normen van de KNHB<br>zoals bekend is bij aanbesteding.<br>Laagdikte: 25 mm<br>Materiaal E-layer: SBR en PU<br>Materiaal ET-decke: SBR, steenslag en PU<br>E-layer aanleggen conform de eisen NOC*NSF-M21.b<br>ET-decke aanleggen conform de eisen NOC*NSF-M21.d<br>Inclusief afwerken                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.703,00                                   | V                                | 5.703,00 L |
| 150050                      | 712299          |                                   | Aanbrengen toplaag.<br>Betreft het leveren en aanbrengen van water kunstgras<br>hockeymat .<br>Afmetingen: 98.40 x 58 meter.<br>Minimale eisen:<br>- Type: volwaterveld<br>- Type vezel: 100% polyethylene monofilament vezel<br>- UV stabiel<br>- min 5.500 dtex/per filament<br>- Vezellengte: min. 13 mm gestrekte vezel<br>- Garendikte min. 150 micron.<br>- aantal filamenten per m <sup>2</sup> min. 1.500.000 st,<br>- Poolinzetgewicht min. 1800 gram.<br>- Totale gewicht: 3600 gram<br>- Waterdoorlatendheid: 300 ml/min<br>- Backing:<br>minimaal 10 % Polypropyleen<br>gewicht: 1.400 gr/m <sup>2</sup><br>- Kleur<br>speelveld: groen<br>uitloopstroken: groen | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.735,00                                   | V                                | 5.735,00 L |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |         | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |         |                                  |   |
| 16                          |                 |                                   | - Enkele ingetufte belijning<br>- Maat veldbelijning: 91,4 x 55 meter<br>- Kleur: hoofdbelijning : wit<br>- Breedte: conform richtlijnen van KNHB<br>- Incl. inklemmen kunstgras.<br>Incl. leveren en aanbrengen:<br>- bord met gebruikershandleiding<br>- onderhoudsadvies zowel analoog als digitaal                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |         | 4,00                             | L |
| 160                         |                 |                                   | <b>Inrichtingselementen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |         |                                  |   |
| 1600                        |                 |                                   | <b>Veldbenodigdheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |         |                                  |   |
| 160020                      | 712399          |                                   | <u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u><br>Betreft het leveren en aanbrengen van<br>veldbenodigdheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            | 4,00 V  |                                  |   |
| 17                          |                 |                                   | Aanbrengen hoekvlagstokken.<br>Betreft flexibele plastic hoekpalen<br>Diameter 30 mm<br>Lengte 1,50 m boven maaiveld<br>Inclusief vlag, grondkokers en afdekkappen.<br>Kleur vlag geel<br>Maat vlag 300 x 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                            |         | 4,00                             | L |
| 170                         |                 |                                   | <b>Hekwerken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |         |                                  |   |
| 1700                        |                 |                                   | <b>Boren en dichten gaten t.b.v. hekwerken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |         |                                  |   |
| 170010                      | 425399          |                                   | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u><br>Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. het<br>leveren en aanbrengen van de veldafscheiding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            | 7,00 V  |                                  |   |
| 170040                      | 425399          |                                   | Boren gaten in betontegels (leunhekwark)<br>Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwark.<br>Totale lengte hekwerk ca.: 130 m<br>Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: 2,58 m<br>In strek van betonklinker<br>Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak<br>Boorgat diam.: ca. 70/80 mm<br>Gem. diepte: 85 mm<br>Na plaatsen staanders gaten dichten volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">170040</a><br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. | st           |                                            | 7,00 V  |                                  |   |
| 171                         |                 |                                   | 7Dichten gaten rondom staanders leunhek.<br>Betreft: het dichten van openingen in verharding<br>rondom staanders leunhekwark<br>Gerekend is met ca. 0,7 ltr / staander<br>Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders<br>dichtgieten met krimprijke mortel, sterkteklasse<br>K70<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.                                                                                                                      | st           |                                            | 7,00 V  |                                  |   |
| 1710                        |                 |                                   | <b>Aanbrengen hekwerken uit depot</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |         |                                  |   |
| 171010                      | 610399          |                                   | <u>Aanbrengen leunhekwark (terugplaatsen)</u><br>Laden en transporteren leunhekwark uit depot.<br>Betreft het laden en transporteren van het leunhekwark<br>uit depot naar plaats van verwerking.<br>Plaats van verwerking conform bestekspostnr. <a href="#">171020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            |                                            | 15,00 V |                                  |   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 171020                      | 103199          |                                   | Terugplaatsen leunhekwerk hergebruik.<br>Betreft: terugplaatsen leunhek met dubbelstaafmat,<br>kunstgrasveld.<br>situering conform tekening.<br>Totale hoogte boven maaiveld: 1,00 m.<br>Leunhek<br>Staanders:<br>- h.o.h. ca. 2,50 m;<br>- incl. hoek- en eindpalen.<br>Staanders monteren in betonklinker<br>- leunbuis doorsteken door doorvoerkop.<br>De bovenbuis dient bij iedere doorvoerkop vast gezet te<br>worden.                                            | m            | 15,00 V                                     |                                   |          |
| 172                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen Gaas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
| 172010                      | 103199          |                                   | Aanbrengen gaas aan leunhekwerk.<br>Betreft: aanbrengen van gaas aan het leunhekwerk,<br>situering conform tekening.<br>Gaas:<br>- Verzinkt en daarna groen geplastificeerd<br>harmonica-gaas<br>- Ø 3 mm, maaswijdte 40 x 40mm<br>- afknopen aan spandraden, maas voor maas<br>afknopen.<br>- hoogte 100cm passend tussen straatwerk en<br>bovenbuis.<br>- Spandraden boven ingevlochten staalkabel Ø 5<br>mm. Midden en onder Ø 4 mm.<br>- 3 st (onder/midden/boven). | m            | 255,00 V                                    |                                   |          |
| 173                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen Kantplanken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
| 1730                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen kantplanken veld (terugplaatsen)</u><br>Betreft: het laden, vervoeren en het<br>terugplaatsen van de kantplanken naar plaats van<br>verwerking en het leveren en aanbrengen van<br>kantplanken.                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
| 173010                      | 103199          |                                   | Terugplaatsen kantplanken (ballenvangers).<br>Betreft het terugplaatsen van de kantplanken.<br>Incl. laden en vervoeren vanuit depot naar plaats<br>van verwerking.<br>Incl. leveren en aanbrengen van<br>bevestigingsmaterialen.<br>Langs ballenvangers<br>Kantplanken 3 hoog aanbrengen, incl. aanbrengen<br>Incl. de benodigde bevestigingsmaterialen.                                                                                                               | m<br>m       | 60,00 V                                     |                                   | 60,00 I  |
| 173020                      | 103199          |                                   | Terugplaatsen kantplanken (leunhekwerk).<br>Betreft het terugplaatsen van de kantplanken.<br>Incl. laden en vervoeren vanuit depot naar plaats<br>van verwerking.<br>Incl. leveren en aanbrengen van<br>bevestigingsmaterialen.<br>Langs leunhekwerk en overige hekwerken<br>kantplanken 1 hoog aanbrengen, incl. aanbrengen<br>aan poorten.                                                                                                                            | m<br>m       | 255,00 V                                    |                                   | 255,00 I |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID      | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |         | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                    |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|---------|----------------------------------|--------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                            |         |                                  |                    |
| 173030                      | 103199          |                                   | leveren en aanbrengen kantplanken.<br>Betreft het extra leveren en aanbrengen van kantplanken<br>Kantplanken bestaande uit hardhout met FSC-keurmerk<br>Slagplanken:<br>- Hoogte 140-150mm<br>- Dikte 34mm<br>- Met afgeronde hoeken<br>- lengte 2,5 meter<br>- bevestigen aan hekwerk.                                                                                                                               | m<br>m            |                                            | 50,00 V |                                  | 50,00 L            |
| 174                         |                 |                                   | <b>Herstellen hekwerk rondom kunstgrasveld</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                            |         |                                  |                    |
| 1741                        |                 |                                   | <u>Herstellen hekwerk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                            |         |                                  |                    |
| 174110                      | 103199          |                                   | Herstellen leunhek<br>Betreft: herstellen van bestaand leunhek met gaas<br>rondom kunstgrasveld<br>Situering conform tekening.<br>Leunhek met gaas:<br>Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m.<br>- Staanders rond : Ø63mm<br>- Leunbuis rond: Ø43mm<br>Leunhek controleren op gebreken en herstellen.<br>Incl. stabiliseren staanders.                                                                                 | m<br><br>st<br>st |                                            | 25,00 V |                                  | 10,00 L<br>10,00 L |
| 174120                      | 103199          |                                   | Herstellen dubbele toegangspoort.<br>Betreft: Herstellen dubbele toegangspoort, rondom<br>kunstgrasveld<br>Situering conform tekening.<br>Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m.<br>dubbele toegangspoort:<br>Poort:<br>- Staanders:<br>- Vleugel:<br>Poort controleren op gebreken en herstellen.<br>Incl. afstellen vleugels, sluitingen en draairichting.<br>Incl. stabiliseren staanders en afstellen scharnieren. | st                |                                            | 1,00 V  |                                  |                    |
| 174130                      | 103199          |                                   | Herstellen ballenvanger.<br>Betreft: herstellen van bestaande ballenvanger,<br>rondom kunstgrasveld<br>Situering conform tekening.<br>Ballenvanger:<br>Totale hoogte boven maaiveld: 6,0 m.<br>- Netbespanning volledig net:<br>- Maaswijdte 40x40mm<br>Ballenvanger controleren op gebreken en herstellen.<br>Incl. stabiliseren staanders indien nodig.<br>Incl. leveren en aanbrengen net t.b.v. reparatie         | m<br><br>m        |                                            | 20,00 V |                                  | 20,00 L            |
| 18                          |                 |                                   | <b>Overige werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                            |         |                                  |                    |
| 180                         |                 |                                   | <b>Herstellen gazon</b><br>Betreft het herstellen van het gazon naar aanleiding van<br>de uitgevoerde werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                            |         |                                  |                    |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 180010                      | 513499          |                                   | Herstellen randen grasveld.                           | m2           | 400,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het herstellen van de overhoeken na de        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden t.b.v. de drainage en werkingang.       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlakte: 200 m2                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Opnieuw profileren oppervlakte                        | m2           |                                             |                                   | 400,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte aansluiten op bestaande situatie               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Maximale toegestane positieve afwijking 0,02 m.       | m2           |                                             |                                   | 400,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Spoor voor spoor aanrijden                            | kg           |                                             |                                   | 6,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | Doorzaaien met 1,5 kg per 100 m2 SV7 graszaadtype.    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Eventuele vrijgekomen materialen verzamelen en        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | of verwerkingsinrichting.                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                             |                                   |          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 7                           |                 |                                   | <b>Overig werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 70                          |                 |                                   | <b>Opstellen plannen en planningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 700010                      | 102399          |                                   | Aanvullen V&G-plan en aanstellen -coördinator.<br>Betreft: kosten voor het aanvullen V&G-plan<br>(ontwerpfase), het bijhouden V&G-dossier en het<br>aanstellen V&G coördinator.<br>E.e.a. op basis van het V&G-plan (ontwerpfase),<br>opgesteld door de opdrachtgever en als bijlagen<br>toegevoegd aan dit bestek. Dit document dient als<br>basis- / start document gebruikt te worden door de<br>aannemer / V&G coördinator.<br>Inclusief opnemen alle (meer)kosten die voortvloeien uit<br>het aangevulde V&G-plan.<br>Inclusief het zoveel als nodig actualiseren van het<br>V&G-dossier en bijbehorende taken van de V&G<br>coördinator gedurende de uitvoeringsduur van het werk.<br>Zie ook paragraaf 01.19 in deel 3 van dit bestek.<br>V&G-plan ter goedkeuring aanbieden aan de directie<br>(digitaal in pdf-formaat). | EUR          |                                            | N                                |  |
| 700020                      | 102399          |                                   | Opstellen gedetailleerde werkplan.<br>Betreft: kosten voor het opstellen van een gedetailleerde<br>werkplan, zoals beschreven in artikel 01.13.06 in deel 3<br>van dit bestek.<br>Gedetailleerde planning ter goedkeuring aanbieden aan<br>de directie (digitaal in pdf-formaat).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR          |                                            | N                                |  |
| 700030                      | 102399          |                                   | Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen.<br>Betreft: alle kosten t.b.v. het actualiseren van het<br>algemeen tijdschema - / gedetailleerd werkplannen<br>m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden.<br>Planning twee wekelijks actualiseren, gedurende de<br>uitvoeringsduur van het werk.<br>Zie artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek.<br>Geactualiseerde algemeen - / gedetailleerde<br>werkplannen steeds ter goedkeuring aanbieden aan de<br>directie (digitaal in pdf-formaat).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |  |
| 700040                      | 102399          |                                   | Kosten Car-verzekering<br>Betreft kosten voor de Car-verzekering welke door de<br>aannemer dient afgesloten te worden voor dit werk.<br>Car-verzekering conform deel 3 van dit bestek 01.16.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |  |
| 71                          |                 |                                   | <b>Coördinatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 710010                      | 712599          |                                   | Coördineren uitvoering veldkeuring bij renovatie<br>De opdrachtgever regelt separaat de keuring van<br>het kunstgrasveld. Het betreft het coördineren<br>van de veldkeuringen kunstgrasveld door een<br>NOC*NSF en KNHB geaccrediteerde<br>keuringsinstantie. De mogelijke herkeur kosten<br>komen voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR          |                                            | N                                |  |
| 72                          |                 |                                   | <b>Revisie en opleverdossier</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 720010                      | 102399          |                                   | Revisie.<br>Betreft: het inmeten van onderdelen en<br>vervaardigen van revisietekening conform art.<br>01.27.01 van deel 3 van dit bestek.<br>Tekening uiterlijk 1 maans na verstrijken van de<br>opleverdatum aanleveren.<br>Tekeningen digitaal in dgn-formaat aanleveren.<br>Tekeningen analoog in 2-voud aanleveren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                            | N                                |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 720020                      | 102399          |                                   | Opleverdossier.<br>Betreft het aanleveren van het opleverdossier.<br>Uiterlijk 1 maand na eindoplevering het opleverdossier<br>inleveren. In het opleverdossier dient minimaal vermeld<br>te staan:<br>- Productcertificaten;<br>- Herkomstbewijzen;<br>- Garantieverklaringen;<br>- Onderaannemer;<br>- KNHB keuringscertificaten<br>- Keuringsrapporten;<br>- Onderhoudsvoorschrift;<br>Opleverdossier volledig digitaal indienen. | EUR          |                                            | N                                |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 9                           |                 |                                   | <b>Staartposten</b>                                    |              |                                             |                                   |  |
| 91                          |                 | . . . . .                         | <b>Eenmalige kosten</b>                                |              |                                             |                                   |  |
| 95                          |                 | . . . . .                         | <b>Stelposten</b>                                      |              |                                             |                                   |  |
| 950010                      | 100301          | . . . . .                         | Stelpost onvoorzien                                    | EUR          | 10.000,00                                   | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van:                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en werkzaamheden                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |  |



### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van 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 04 INSCHRIJVING EN GUNNING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aanneemsom binnen de het beschikbare budget passen. Mocht de situatie ontstaan dat de aanneemsom niet binnen het huidige budget past, dan behoudt de opdrachtgever zich het recht om in gesprek te gaan met de aannemer om te kijken waar bezuinigingsmogelijkheden zijn of in het ergste geval bepaalde werkzaamheden niet uit te laten voeren of van de aanbesteding af te zien.
- 02 De aannemer heeft geen recht op vergoeding op de besteksposten die niet uitgevoerd worden. Dit geldt hetzelfde voor werkzaamheden die uiteindelijk door zelfwerkzaamheid worden uitgevoerd. De aannemer heeft hier geen recht op vergoeding.

**01 01 09 VERREKENING VAN AFWIJKINGE VAN TE ACCORDEREN HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPL.**

- 02 In afwijking van de Standaard 2020 paragraaf 01.01.09 lid 02 vind er geen herziening van de eenheidsprijs plaats bij afwijkingen groter dan 10%.
- 03 De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de besteksposten die gebruikt worden voor werkzaamheden van derden. Hier zal geen verrekening op plaats vinden.

**01 01 13 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN M.B.T. DE U.A.V. 2012**

- 01 Paragraaf 6, lid 2 aanvullen met:  
Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding onverlet.
- 02 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 10 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 03 In afwijking op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer telkens uiterlijk op de eerste werkdag van de opvolgende werkweek een op de voorgaande werkweek betrekking hebbende, door hem gedateerde en ondertekende lijst, bevattende opgaven omtrent de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie.
- 04 De bepaling als opgenomen in paragraaf 14 lid 8 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door het volgende:  
Wanneer door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden de uitvoering van het werk gedurende meer dan drie maanden ononderbroken is vertraagd, is de aannemer bevoegd het werk in onvoltooide staat te beëindigen.

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

HFD PAR ART LID

**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen vindt niet plaats.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaraties, waarin de verschuldigde omzetbelasting apart wordt vermeld, in drievoud bij de directie indienen.  
De declaraties dienen te zijn voorzien van de in de opdracht genoemde kenmerken.
- 02 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden vindt alleen plaats indien en voorzover deze zijn opgedragen middels een opdrachtbon c.q. aantekeningen in het weekrapport.
- 03 Meerwerk vindt uitsluitend na schriftelijk opdracht van de directie plaats.
- 04 Declaratie vindt uitsluitend plaats na goedkeuring van de termijn(en) door de directie.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING****01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 03 Een zekerheidsstelling in de vorm van een inhouding van 5% op de laatste termijn wordt gesteld. De zekerheidsstelling dient gesteld te worden tot 3 maanden na oplevering.

**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 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt vervangen door het navolgende:  
Ongeacht de noodzaak van het houden van een bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012, moet de aannemer ten minste drie werkdagen voor aanvang van de bestekwerkzaamheden melding doen van graafwerkzaamheden bij het Kadaster ([www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)). Het Kadaster verstrekt de ligginggegevens van kabels en leidingen.
- 02 De aannemer moet er voor zorgen, dat de in lid 01 genoemde ligginggegevens tijdens de werkzaamheden op het werk aanwezig zijn.
- 03 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van diensleidingen e.d. meestal niet op de in lid 01 bedoelde tekeningen aangegeven zijn.
- 04 Het opzoeken met handkracht van aanwezige kabels en leidingen en andere maatregelen zoals genoemd in CROW-publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan ondergrondse kabels en leidingen - Richtlijn zorgvuldig graafproces" zijn normale schadebeperkende maatregelen en komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mogen in geen enkel opzicht worden belemmerd.
- 06 Indien er ondanks, aantoonbare, zorgvuldige voorbereidingen van de aannemer toch schade aan kabels ontstaat, zullen deze kosten worden verrekend.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

HFD PAR ART LID

**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald:  
De aannemer gedooft de eventuele uitvoering van werkzaamheden door derden.  
Deze werkzaamheden kunnen zijn uitgevoerd, gelijktijdig plaats vinden of worden uitgevoerd.
- 02 De in elkaar grijpende werkzaamheden kunnen zijn:  
- de werkzaamheden uit het onderhavige bestek;  
- onderhoudswerkzaamheden omliggende het park;  
- zelfwerkzaamheden.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN****01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT**

- 01 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

**01 14 BOUWSTOFFEN****01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

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

**01 15 GARANTIE**

HFD PAR ART LID

**01 15 01 GARANTIE KUNSTGRAS HOCKEYVELD**

- 01 De aannemer garandeert dat:
- a) vanaf het moment van eerste oplevering tot en met het vijfde jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen volgens normblad NOC\*NSF-KNHB2-15;
  - b) vanaf het vijfde tot en met het tiende jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen volgens normblad NOC\*NSF-KNHB2-18;
  - c) gedurende 10 jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt of er zich gebreken voordoen die een gevolg zijn van onder 3 genoemde oorzaken.
  - d) de kunstgrasmat gedurende tien jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel, met in achtneming het onderhoud beschreven in artikel 7.
  - e) de werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van b worden, in overleg met de opdrachtnemer, door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut vastgesteld en bekostigd door de opdrachtgever.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de opdrachtnemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersoon, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Indien sprake is van een situatie waarop deze garantiebepalingen van toepassing zijn, zal de opdrachtnemer binnen redelijke termijn (tenzij ander overeengekomen) naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
- 04 Van de garantie zijn in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
- vandalisme, brand, gebruik chemische middelen niet door opdrachtnemer aanbevolen en rampen;
  - oneigenlijk gebruik van het veld, waaronder gebruik voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangelegd;
  - verkeerd of onvoldoende onderhoud door de eigenaar; (uitvoeren onderhoud conform afspraken tussen opdrachtnemer en opdrachtgever)
  - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen waarvoor deze aansprakelijk is.
- 05 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan materialen van de kunstgrasmat en de constructie als zodanig. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen, of vervangen. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van opdrachtnemer.
- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.15.02 van de Standaard draagt de opdrachtnemer de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter behoudt van de goedkeuring dan wel verkrijging van de goedkeuring vandoor of vanwege de KNHB gebruiksnorm (1e t/m 10e jaar) gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering. Opdrachtnemer draagt:
- in het eerste jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
  - in het tweede jaar na oplevering: 95 % van voornoemde kosten;
  - in het derde jaar na oplevering: 85 % van voornoemde kosten;
  - in het vierde jaar na oplevering: 80 % van voornoemde kosten;
  - in het vijfde jaar na oplevering: 70 % van voornoemde kosten;
  - in het zesde jaar na oplevering: 55% van voornoemde kosten
  - in het zevende jaar na oplevering: 40% van voornoemde kosten;
  - in het achtste jaar na oplevering: 25 % van voornoemde kosten;
  - in het negende jaar na oplevering: 15% van voornoemde kosten;
  - in het tiende jaar na oplevering: 5% van de voornoemde kosten.
- 07 Geschillen welke niet naar behoren van één der partijen kunnen worden opgelost binnen een termijn van 3 maanden, worden voorgelegd aan arbitragecommissie kunstgras. Betrokken partijen volgen de arbitragecommissie kunstgras als zijnde een bindende uitspraak. De hiermee gepaard gaande kosten van arbitrage worden verrekend op de in het ongelijk gestelde partij. Samenstellen van de arbitragecommissie op basis van expertise en een juiste afspiegeling van de branchevereniging.

HFD PAR ART LID

**01 16 03 CAR-VERZEKERING DOOR OPDRACHTNEMER**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtnemer, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.

Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:

- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; (indien dit niet onder de AVB verzekerd is).
- c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men).

Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van EUR 1.250.000,00 per gebeurtenis, met twee gebeurtenissen per jaar.

De aannemer(s) is/zijn verplicht om uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden ongevraagd een kopie van een geldige AVB-polis zoals hierboven bedoeld aan de opdrachtgever toe te sturen, een bewijs van verzekering volstaat ook.

Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge 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 (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

HFD PAR ART LID

**01 16 04 OVERIGE VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

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

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.

**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting te voeren materialen.
- 02 De af te voeren kunstgrasmat dient op een aantoonbare wijze duurzaam gerecycled te worden. Ook dient de af te voeren kunstgrasmat niet langer dan 3 maanden in een depot te worden opgeslagen voor verwerking.
- 03 De vrijgekomen materialen dienen van een uniek identificatienummer te zijn voorzien en dienen aantoonbaar en verifieerbaar opgeslagen te worden.

**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 dient het bewijs van ontvangst iedere vrijdag bij de directie te worden aangeleverd.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

HFD PAR ART LID

**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2020 geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 02 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 03 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 04 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 05 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 06 In de wortelzone is uitsluitend graven in handkracht of machinaal zuigen toegestaan, mits voorgeschreven in het bestek.
- 07 Bij het toepassen van een bouwput in de directe omgeving van de boom en/of onttrekking van grondwater door middel van bronbemaling dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van uitdroging van de bodem.
- 08 De bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken openliggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en zo snel mogelijk worden toegedekt met grond.  
Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct beschermen.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.  
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.  
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 26 BOUWVERGADERINGEN****01 26 01 ALGEMEEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met: opdrachtgever, aannemer, directie en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

**01 32 BETALINGSREGELINGEN: MEER EN MINDER WERK**



HFD PAR ART LID

**01 32 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- ophoogpercentage:  
het percentage dat het aandeel uitdrukt dat de som van de posten "algemene kosten" en "winst en risico" uitmaakt van het subtotaal zoals dit is te herleiden uit de gewaarmerkte inschrijvingsstaat. Het percentage wordt afgerond op tienden.

**01 32 02 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK**

- 01 Voor de verrekening van meer en minder werk zoals bedoeld in paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 wordt het ophoogpercentage toegepast, echter met een maximum van 10,0 procent.
- 04 Bij de bepaling van het saldo van meer en minderwerk als bedoeld in paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 worden de stelposten voor het minderwerk buiten beschouwing gelaten.
- 05 Artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.



HFD PAR ART LID

**22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN****22 0 Grondwerken, algemeen****22 03 INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK****22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG, GROND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van levering een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- a. de naam van de producent;
  - b. de aard en de herkomst;
  - c. de opbouw en de gradering;
  - d. een kwaliteitsverklaring waaruit blijkt dat de immissie en samenstellingswaarde volgens bijlagen 1 en/of 2 van het Bouwstoffenbesluit niet wordt overschreden;
  - e. indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens worden aangetoond dat het zand c.q. grond is ontzilt.



HFD PAR ART LID

**24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 08 KABELS EN LEIDINGEN**

01 Het grondwerk voor het lokaliseren van kabels en leidingen waar nodig in handkracht uitvoeren.

02 Ontgravingen ter plaatse van kruisende kabels en leidingen zo klein mogelijk houden.



HFD PAR ART LID

**61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD****61 1 Werk algemene aard****61 12 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD****61 12 06 OPSLAG VAN MATERIALEN**

- 01 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van een veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en klein materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers, danwel achter bouwhekken.
- 02 Onder kleinere materialen wordt o.a. verstaan:  
PVC-rioolbuizen en -hulpstukken, kolken, wegmeubilair, elementen van elementenverhardingen en kantopsluitingen.



HFD PAR ART LID

**80 FUNDERINGSLAGEN****80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 02 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.



HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN**

**83 1 Straatwerk**

**83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**

**83 16 06 BETONTEGELS**

- 01 Betontegels met een dikte gelijk aan of groter dan 50 millimeter moeten zijn voorzien van een splintervrije kop.



RAW1470-150782

Gemeente Ede  
Renovatie kunstgras hockey veld MHC de Bosrand  
Besteknummer: 2025-Ede-01a

|

Green Engineers BV

Bladnr. 43 van 43  
Afdrukdatum:  
13-02-2025

.....  
.....



RAW1470-150782

Gemeente Ede  
Renovatie kunstgras hockey veld MHC de Bosrand  
Besteknummer: 2025-Ede-01a

|

Green Engineers BV

Bladnr. 1 van 3  
Afdrukdatum:  
13-02-2025

.....  
.....

Behoort bij: 2025-EDE-01a

.....

## INSCHRIJVINGSBIJLET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2025-EDE-01a

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbijlet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

(naam)  
(functie)



C)

(handtekening)

(naam)

(functie)



Behoort bij: 2025-EDE-01a

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)  
gevestigd te:
- B)  
gevestigd te:
- C)  
gevestigd te:

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



RAW1470-150782

Gemeente Ede  
Renovatie kunstgras hockey veld MHC de Bosrand  
Besteknummer: 2025-Ede-01a

Green Engineers BV

Bladnr. 2 van 6  
Afdrukdatum:  
13-02-2025

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>MHC de Bosrand</b>                                          |              |                                            |                                 |                          |
| 100                         | <b>Aanleggen toegangsweg</b>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 100010                      | Nul-opname werkingang en transportroute.                       | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 100020                      | Maken werkingang.                                              | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 100030                      | Aanbrengen rijplatenbaan.                                      | m            | 140,00V                                    |                                 |                          |
| 100040                      | Instandhouden rijplaten.                                       | m            | 140,00V                                    |                                 |                          |
| 100050                      | Verwijderen rijplatenbaan.                                     | m            | 140,00V                                    |                                 |                          |
| 100060                      | Aanbrengen tijdelijke afrastering.                             | m            | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 100070                      | Instandhouden tijdelijke afrastering.                          | m            | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 100080                      | Verwijderen tijdelijke afrastering.                            | m            | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 101                         | <b>Toepassen verkeersmaatregelen</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 101010                      | Toepassen verkeersmaatregelen werk in uitvoering.              | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 102                         | <b>Toepassen boombescherming</b>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 102010                      | Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.   | st           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 102020                      | Instandhouden tijdelijke stamommanteling                       | st           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 102030                      | Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. | st           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 103                         | <b>Inrichten en opruimen depot</b>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 103010                      | Inrichten werkdepot.                                           | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 103020                      | Opruimen werkdepot.                                            | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 104                         | <b>Overige voorzieningen</b>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 104010                      | Aanvragen en analyseren KLIC melding                           | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 104020                      | Graven proefsleuf.                                             | m            | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 104030                      | Maatregelen t.b.v. beschermen kabels en leidingen              | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 104040                      | Schoonhouden terrein.                                          | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 11                          | <b>Opruimwerkzaamheden</b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 110                         | <b>Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken</b>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 110010                      | Opnemen slagplanken.                                           | m            | 255,00V                                    |                                 |                          |
| 110020                      | Opnemen slagplanken.                                           | m            | 60,00V                                     |                                 |                          |
| 110030                      | Opnemen gaas uit leunhek kunstgrasveld.                        | m            | 255,00V                                    |                                 |                          |
| 110040                      | Tijdelijk opnemen leunhekwerk                                  | m            | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 111                         | <b>Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 111010                      | Verwijderen hoekvlaggpotten.                                   | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 111020                      | Opnemen en afvoeren kunstgrasveld.                             | m2           | 5.704,00V                                  |                                 |                          |
| 112                         | <b>Opruimwerkzaamheden elementverharding.</b>                  |              |                                            |                                 |                          |
| 112010                      | Opbreken betonbanden (rondom kunstgrasveld).                   | m            | 314,00V                                    |                                 |                          |
| 112020                      | Opbreken betonbanden                                           | m            | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 112030                      | Opbreken betontegels strek (400x600mm betontegels)             | m2           | 126,00V                                    |                                 |                          |
| 112040                      | Opbreken betontegels (nabij nieuwe drainage putten).           | m2           | 85,00V                                     |                                 |                          |
| 12                          | <b>Grondwerk</b>                                               |              |                                            |                                 |                          |
| 120                         | <b>Grond ontgraven</b>                                         |              |                                            |                                 |                          |
| 120010                      | Grond ontgraven uit sporttechnischelaag                        | m3           | 456,24V                                    |                                 |                          |
| 120020                      | Grond ontgraven uit zandonderbouw                              | m3           | 228,12V                                    |                                 |                          |
| 121                         | <b>Grond vervoeren</b>                                         |              |                                            |                                 |                          |



RAW1470-150782

Gemeente Ede  
Renovatie kunstgras hockey veld MHC de Bosrand  
Besteknummer: 2025-Ede-01a

Green Engineers BV

Bladnr. 3 van 6  
Afdrukdatum:  
13-02-2025

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 121010                      | Grond vervoeren.                                             | m3           | 456,24V                                    |                                 |                          |
| 121020                      | Grond vervoeren.                                             | m3           | 228,12V                                    |                                 |                          |
| 122                         | <b>Zand leveren</b>                                          |              |                                            |                                 |                          |
| 122010                      | Leveren straatzand                                           | m3           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 123                         | <b>Verwerken zand</b>                                        |              |                                            |                                 |                          |
| 123010                      | Grond verwerken in cunet straatwerk                          | m3           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 13                          | <b>Drainage</b>                                              |              |                                            |                                 |                          |
| 130                         | <b>Drainagesysteem in kunstgrasveld</b>                      |              |                                            |                                 |                          |
| 130010                      | Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.       | m            | 1.500,00V                                  |                                 |                          |
| 130020                      | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.                 | m            | 1.500,00V                                  |                                 |                          |
| 130030                      | Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.            | st           | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 130040                      | Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.                 | m            | 1.500,00V                                  |                                 |                          |
| 130050                      | Doorsteken drains van horizontale drainage.                  | m            | 1.500,00V                                  |                                 |                          |
| 131                         | <b>Drainage buiten kunstgras</b>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 131010                      | Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.       | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 131020                      | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.                 | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 131030                      | Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.            | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 131040                      | Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.                 | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 131050                      | Doorsteken drains van horizontale drainage.                  | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 132                         | <b>Hoofdleiding drainage</b>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 132010                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                | m            | 65,00V                                     |                                 |                          |
| 132020                      | Aanbrengen PVC-buis.                                         | m            | 65,00V                                     |                                 |                          |
| 132030                      | Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.            | st           | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 132040                      | Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.              | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 132050                      | Aanvullen sleuf.                                             | m            | 65,00V                                     |                                 |                          |
| 133                         | <b>Infiltratieput</b>                                        |              |                                            |                                 |                          |
| 133010                      | Grond ontgraven uit put                                      | m3           | 32,00V                                     |                                 |                          |
| 133020                      | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.               | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 133030                      | Aanbrengen putrand met deksel.                               | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 133040                      | Aanbrengen waterdoorlatend doek.                             | m2           | 64,00V                                     |                                 |                          |
| 133050                      | Aanbrengen grondverbetering/stabilisatie in<br>werkgat/-put. | m3           | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 133060                      | Grond verwerken in werkput                                   | m3           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 133070                      | Grond vervoeren.                                             | m3           | 26,00V                                     |                                 |                          |
| 14                          | <b>Straatwerk</b>                                            |              |                                            |                                 |                          |
| 140                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 140010                      | Afwerken zandbed.                                            | m2           | 211,00V                                    |                                 |                          |
| 141                         | <b>Elementverharding</b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 141010                      | Vervoeren kantopsluitingen.                                  | m            | 316,00V                                    |                                 |                          |
| 141020                      | Vervoeren bestratingsmateriaal.                              | m2           | 126,00V                                    |                                 |                          |
| 141030                      | Vervoeren bestratingsmateriaal.                              | m2           | 85,00V                                     |                                 |                          |
| 141040                      | Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.                     | m            | 314,00V                                    |                                 |                          |
| 141050                      | Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.                     | m            | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 141060                      | Herstraten betontegels.                                      | m2           | 126,00V                                    |                                 |                          |
| 141070                      | Herstraten betontegels.                                      | m2           | 85,00V                                     |                                 |                          |
| 141080                      | Pasmaken van bestratingsmateriaal.                           | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 141190                      | Pasmaken van bestratingsmateriaal.                           | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 142                         | <b>Aanbrengen klemgoot</b>                                   |              |                                            |                                 |                          |



RAW1470-150782

Gemeente Ede  
Renovatie kunstgras hockey veld MHC de Bosrand  
Besteknummer: 2025-Ede-01a

Green Engineers BV

Bladnr. 4 van 6  
Afdrukdatum:  
13-02-2025

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 142010                      | Aanbrengen klemgoot                                | m            | 314,00V                                    |                                 |                          |
| 143                         | <b>Aanbrengen schoonlooprooster</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 143010                      | Lev. en aanbr. schoonlooprooster 1000 x 900 mm.    | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 144                         | <b>Overig herstel verharding rondom kunstgras</b>  |              |                                            |                                 |                          |
| 144010                      | Herstellen verharding 300x300 tegel.               | m2           | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 15                          | <b>Kunstgras</b>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 150                         | <b>Kunstgras hockeyveld</b>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 150010                      | Cultiveren.                                        | are          | 57,03V                                     |                                 |                          |
| 150020                      | Verdichten en profileren zand onderbouw.           | m2           | 5.703,00V                                  |                                 |                          |
| 150030                      | Aanbrengen sporttechnische laag.                   | m2           | 5.703,00V                                  |                                 |                          |
| 150040                      | Aanbrengen Elastic layer, d = 25 mm.               | m2           | 5.703,00V                                  |                                 |                          |
| 150050                      | Aanbrengen toplaag.                                | m2           | 5.735,00V                                  |                                 |                          |
| 16                          | <b>Inrichtingselementen</b>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 160                         | <b>Veldbenodigdheden</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 1600                        | <u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u>                |              |                                            |                                 |                          |
| 160020                      | Aanbrengen hoekvlagstokken.                        | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 17                          | <b>Hekwerken</b>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 170                         | <b>Boren en dichten gaten t.b.v. hekwerken</b>     |              |                                            |                                 |                          |
| 1700                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                |              |                                            |                                 |                          |
| 170010                      | Boren gaten in betontegels (leunhekwk)             | st           | 7,00V                                      |                                 |                          |
| 170040                      | Dichten gaten rondom staanders leunhek.            | st           | 7,00V                                      |                                 |                          |
| 171                         | <b>Aanbrengen hekwerken uit depot</b>              |              |                                            |                                 |                          |
| 1710                        | <u>Aanbrengen leunhekwk (terugplaatsen)</u>        |              |                                            |                                 |                          |
| 171010                      | Laden en transporteren leunhekwk uit depot.        | m            | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 171020                      | Terugplaatsen leunhekwk hergebruik.                | m            | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 172                         | <b>Aanbrengen Gaas</b>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 172010                      | Aanbrengen gaas aan leunhekwk.                     | m            | 255,00V                                    |                                 |                          |
| 173                         | <b>Aanbrengen Kantplanken</b>                      |              |                                            |                                 |                          |
| 1730                        | <u>Aanbrengen kantplanken veld (terugplaatsen)</u> |              |                                            |                                 |                          |
| 173010                      | Terugplaatsen kantplanken (ballenvangers).         | m            | 60,00V                                     |                                 |                          |
| 173020                      | Terugplaatsen kantplanken (leunhekwk).             | m            | 255,00V                                    |                                 |                          |
| 173030                      | leveren en aanbrengen kantplanken.                 | m            | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 174                         | <b>Herstellen hekwerk rondom kunstgrasveld</b>     |              |                                            |                                 |                          |
| 1741                        | <u>Herstellen hekwerk</u>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 174110                      | Herstellen leunhek                                 | m            | 25,00V                                     |                                 |                          |
| 174120                      | Herstellen dubbele toegangspoort.                  | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 174130                      | Herstellen ballenvanger.                           | m            | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 18                          | <b>Overige werkzaamheden</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 180                         | <b>Herstellen gazon</b>                            |              |                                            |                                 |                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 180010                      | Herstellen randen grasveld.                       | m2           | 400,00                                    | V                               |                          |
| 7                           | <b>Overig werkzaamheden</b>                       |              |                                           |                                 |                          |
| 70                          | <b>Opstellen plannen en planningen</b>            |              |                                           |                                 |                          |
| 700010                      | Aanvullen V&G-plan en aanstellen -coördinator.    | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 700020                      | Opstellen gedetailleerde werkplan.                | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 700030                      | Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen. | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 700040                      | Kosten Car-verzekering                            | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 71                          | <b>Coördinatie</b>                                |              |                                           |                                 |                          |
| 710010                      | Coördineren uitvoering veldkeuring bij renovatie  | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 72                          | <b>Revisie en opleverdossier</b>                  |              |                                           |                                 |                          |
| 720010                      | Revisie.                                          | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 720020                      | Opleverdossier.                                   | EUR          |                                           | N                               |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                  |              |                                           |                                 |                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 91                          | <b>Eenmalige kosten</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 910010                      | .....                                                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910020                      | .....                                                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910030                      | .....                                                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910040                      | .....                                                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910050                      | .....                                                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 919980                      | Overige eenmalige kosten                                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 919990                      | Korting                                                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 92                          | <b>Uitvoeringskosten</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 929990                      | Uitvoeringskosten                                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 93                          | <b>Algemene kosten</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 939990                      | Algemene kosten                                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 94                          | <b>Winst en risico</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 949990                      | Winst en risico                                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 95                          | <b>Stelposten</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 950010                      | Stelpost onvoorzien                                     | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                        | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b> | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                               |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                 |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                      |              |                                             |                                 |                          |