

BESTEK EN VOORWAARDEN

Onderhoud kunstgras sportvelden

Eindhoven-Waalre - Raamcontract

Perceel 1 - Eindhoven, Sector Stadsbedrijf, Afdeling Stadsbeheer

Perceel 2 - Waalre, Afdeling leefomgeving

Besteknummer 66522-2024-02

NOTA VAN INLICHTINGEN 01

Datum: 16 december 2024

Onderhoud kunstgras sportvelden

Eindhoven-Waalre - Raamcontract

Besteknummer: 66522-2024-02

Datum: 12 november 2024

datum / paraaf

Auteur : M. Kapteijns - KYBYS ingenieurs en adviseurs

Contactpersoon gem. Eindhoven:	Stef Op 't Hoog
Contactpersoon gem. Waalre:	Hans van Geel

-- Gemeente Eindhoven
-- Sector Stadsbedrijf
-- Afdeling Stadsbeheer

-- Gemeente Waalre
-- Afdeling leefomgeving
-- Openbare ruimte

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Eindhoven
Sector Stadsbedrijf, afdeling stadsbeheer
Nachtegaallaan 15
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

Gemeente Waalre
Afdeling leefomgeving, openbare ruimte
Koningin Julianalaan 19
5582 JV Waalre

02 Directie

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

03 Locatie

Perceel 1:
Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Eindhoven.
De locaties voor de uit te voeren werkzaamheden zijn gelegen op de gemeentelijk sportaccomodaties.

Sportpark Bokt	Anconalaan 1, 5633 BJ Eindhoven
Sportpark Acht	Amstelstraat 1-A, 5626 BX Eindhoven
Sportpark Dommeldal Zuid	Locatellistraat 3 5654 JB Eindhoven
Sportpark Heihoef	Roostenlaan 307B 5644 BR Eindhoven
Sportpark Meerhoven	Het Schaapsdijk 109 5657 AW Eindhoven
Sportpark Strijp	Rijstenweg 5, 5652 CG Eindhoven
Sportpark Tongelre	Partituurlaan 100, 5642 ST Eindhoven
Sportpark Hondsheuvels	JC Dirkxpad 1, 5631 BZ Eindhoven
Sportpark Eindhoven-noord	Vijfkamplaan 25 5624 EB, Eindhoven
Sportpark Gennepervelden	Theo Koomenlaan 11, 5644 HZ Eindhoven

Perceel 2:
Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Waalre.
De locatie voor de uit te voeren werkzaamheden is gelegen op een gemeentelijk sportaccommodatie.

Sportpark De Aalstervelden	Sophiastraat 13A, 5583 CA Waalre
----------------------------	----------------------------------

04 Algemene beschrijving

Het werk is opgedeeld in twee percelen.
Perceel 1 betreft de sportaccommodaties binnen gemeente Eindhoven
Het werk bestaat in hoofdzaak uit het onderhoud van kunstgras sportvelden:

- a. regulier onderhoud waaronder, borstelen en bladruimen;
- b. specialistisch onderhoud waaronder, infill reinigen, infill decompacteren en nadressen infill;
- c. specialistisch onderhoud atletiek;
- d. onderhoud installaties, drainage.

Perceel 2 betreft de sportaccommodaties binnen gemeente Waalre.
Het werk bestaat in hoofdzaak uit het onderhoud van kunstgras sportvelden:

- a. regulier onderhoud waaronder, borstelen en bladruimen;
- b. specialistisch onderhoud waaronder, infill reinigen, infill decompacteren en nadressen infill;
- C. onderhoud installaties, drainage.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. De werkzaamheden in het raamcontract betreffen de werkzaamheden voor één jaargang. Aanvang eerste contractjaar, januari 2025 en eindigen op 31 december 2025.
2. De contractperiode is voor drie (3) jaar, van januari 2025 t/m 31 december 2027. De opdrachtgever kan de overeenkomst optioneel verlengen met maximaal één (1) perioden van drie (3) jaar. De opdrachtgever beslist uiterlijk 3 maanden voor het einde van de contractperiode over eventuele verlenging.
3. Op opdrachtgever behoudt eenzijdig het recht om één perceel wel te verlengen en één perceel niet te verlengen na de contractperiode.
4. Onderhoudsplanung wordt vastgesteld in overeenstemming met directie.
5. Korting en boete beding volgens deel 3 artikel 01 01 14 van dit bestek.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

08 Geschillen

1. In afwijking van het bepaalde in hoofdstuk XV, paragraaf 49 (Beslechting van geschillen) van de U.A.V. 2012, artikel 01.15.03 (Bemiddeling) en in artikel 01.15.04 (Arbitrage) van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) zullen alle geschillen, ook al worden deze slechts door één der partijen als zodanig beschouwd, die naar aanleiding van de overeenkomst of de overeenkomsten die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, ontstaan tussen opdrachtgever en aannemer, met inachtneming van artikel 108 RV worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter van de rechtbank Oost-Brabant, zittingsplaats 's-Hertogenbosch (Leeghwaterlaan 8, 5223 BA 's-Hertogenbosch);
2. De aanbestedende dienst/ opdrachtgever heeft het recht om in afwijking van het bepaalde in lid 1 hiervoor een geschil te laten beslechten door arbitrage overeenkomstig het arbitragereglement van de raad van Arbitrage voor de Bouw, zoals dit drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

09 Retentierecht en opschortingsrecht

Aannemer verklaart voor zichzelf en voor aan de aannemer gelieerde ondernemingen en/of onderaannemers onvoorwaardelijk afstand te doen van het recht tot retentie uit hoofde van de overeenkomst die zal worden aangegaan bij gunning van deze opdracht. Aannemer heeft tevens geen recht op opschorting. Eventuele (financiële) discussies en geschillen tussen opdrachtgever en aannemer kunnen dus nimmer aanleiding zijn het werk (tijdelijk) geheel of gedeeltelijk stil te leggen.

10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van better performance

De opdrachtgever en de aannemer beoordelen tijdens de uitvoering van deze opdracht op "past performance" om de samenwerking en de kwaliteit te verbeteren.

Tijdens de looptijd van het contract wordt ook tussentijds een beoordeling opgemaakt.

De eindbeoordeling van het werk leidt tot een "past performance"- waardering van de aannemer.

De resultaten van de past performance-scores worden gebruikt voor de selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen en de mogelijkheid tot verlengen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Perceel 1

De gemeente Eindhoven beschikt over een beheersysteem van GeoVisia.

De inschrijvende partijen krijgen toegang tot het beheersysteem van de gemeente middels een eigen inlog

Data informatie live te raadplegen via geovisia-online, aanmelden bij:

Niels van de Spijker

Mobiel: 06-39761759

Email: niels.vd.spijker@eindhoven.nl

Perceel 2

De gemeente Waalre beschikt over een beheersysteem van Tubala.

De inschrijvende partijen krijgen toegang tot het beheersysteem van de gemeente middels een eigen inlog.

Data informatie te raadplegen via Tabula Waalre, aanmelden bij:

Milan van Knippenberg

Mobiel: 06-11224656

Email: mvknippenberg@waalre.nl

02 Peilen en hoofdafmetingen

NVT bij deze raamovereenkomst

03 Kwaliteitsborging

Kwaliteitsplannen en gedetailleerde werkplannen worden als onderdeel van het rapportageplan in Borg3 ingediend en pas na goedkeuring hiervan door de opdrachtgever, kan de opdrachtnemer aanvangen met het werk.

Bij het opstellen van het kwaliteitsplannen dient de opdrachtnemer onder andere rekening te houden met de volgende verificatie, acceptatie, stop- bijwoon- en registratiepunten (niet limitatief) zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 1 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

De opdrachtnemer stelt de opdrachtgever tenminste 5 werkdagen van te voren in kennis (per email aan kwaliteitsburo@eindhoven.nl) betreffende het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij anders is overeengekomen.

Hiernaast dient de aannemer rekening te houden met onder andere de volgende punten een niet limitatieve lijst

Onderstaande 3 karakterige codering staat voor:

-eerste karakter staat voor wat voor kwaliteitspunt het betreft inzake:

A=Acceptatiepunt, S= Stoppunt, B=Bijwoonpunt, R=Registratiepunt, V=Verificatiepunt.

-tweede karakter staat voor discipline, inzake:

A= Algemeen, C=Civiel, G=Groenvoorziening, O=OpenbareVerlichting, V=VRI (Verkeersregelinstallatie)

-derde karakter staat voor nummering

Acceptatiepunten:

- AA1. Het (project) kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).
- AA2. Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012.
- AA3. V&G plan uitvoering

Stoppunten:

- SA1. Het projectkwaliteitsplan, alle deelkwaliteitsplannen inclusief alle werkplannen
- SA2. Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012.
- SA3. Gedetailleerde werkplannen conform artikel 01.13.06 van deel 3 van het bestek.
- SA4. Leverantie infillmateriaal

Bijwoonpunt:

- BA1. Overgang naar een volgende (sub)fase
- BA2. Bij inzet van machines m.b.t. chemievrij beheer

Registratiepunt:	
RA1.	Opneming t.b.v. prestatie-termijnstaat conform artikel 01.02.02 van dit bestek.
RA2.	Registratiepunten worden in nader overleg door de directie bepaald.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1:	V&G-plan ontwerpfase
Bijlage A:	Inschrijvingsbiljet
Bijlage B1:	Inschrijvingsstaat perceel 1 - Eindhoven
Bijlage B2:	Inschrijvingsstaat perceel 2 - Waalre

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 bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk. De te volgen route voor aan- en afvoer van materialen materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van directie. De aansluitende wegen dienen ten alle tijde bereikbaar te blijven voor Hulpdiensten.

Het eventuele gebruik van parkeerterreinen of overhoeken, die behoren tot het sportpark, voor tijdelijk opstel- of opslag van materialen en/of materieel dient ten allen tijden eerst geaccordeerd te worden door de directie.

Water t.b.v. van werkzaamheden, 1 tappunt beschikbaar op werf Charles Roelslaan/Aalsterweg.
Tevens grondwatertappunt op diverse sportparken in de stad, op aanwijzing van directie.

Tijdelijke opslag is niet toegestaan gedurende het weekend en/of feestdagen.

Belangrijk aandachtspunt is het feit dat de velden druk bezet zijn gedurende de week (ook overdag). In samenspraak met directie en Eindhoven Sport (verhuurder) bepalen wanneer en welke tijd voor onderhoud benodigd is. In bouwteam nader volgt specifieke (nadere) afstemming.

06 Flora en fauna - Natuurbeschermingswet

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient gewerkt te worden volgens de:
- Gedragscode Stadswerk Bestendig beheer en onderhoud

07 Afgelastingen

Sinds oktober 2024 ondersteund de gemeente Eindhoven verenigingen bij afgelasten van sportvelden. Indien de weersomstandigheden het noodzakelijk maken informeert de gemeente Eindhoven de verschillende verenigingen, op werkdagen voor 16:00 uur, over algehele afgelastingen.

De opdrachtnemer levert input voor staat van kunstgrasvelden en of opdooi/sneeuw aanwezig is.
In de weekenden is het de verantwoordelijkheid van de verenigingen zelf. Indien nodig geacht, wordt op vrijdag door de gemeente een voorspelling/advies doorgegeven aan de verenigingen.

In het weekend is het aan de verenigingen zelf of in onderlinge samenspraak om kunstgrasvelden af te gelasten. In het eerste contractjaar is er een telefoonnummer van de gemeente Eindhoven bereikbaar voor advies op zaterdag- en zondagmorgen. (volgt na aanbesteding)

08 Signalerende functie opdrachtnemer

Tot onderdeel van de opdracht behoort het signaleren van gebreken op de verschillende sportparken.
Meldingen dienen ingediend te worden via BuitenBeter. (uitleg volgt na aanbesteding)

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 05 In afwijking en aanvulling op lid 02 van artikel 01.01.01 van Standaard 2020, is op dit bestek de NEN3399:2004 van toepassing, met uitzondering van Reinigen riool, omschreven in paragraaf 301 van deel 2.2. van dit bestek, waar wel de codering en karakterisering van de NEN3399:2015 van toepassing is.
- 06 Daar waar in de standaard RAW 2020 en in dit bestek "termijn", "termijnen", "termijnstaat" dient in het kader van dit bestek "prestatie-termijn", "prestatie-termijnen", "prestatie-termijnstaat" gelezen te worden.
- 07 Op dit werk zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012, hierna te noemen 'U.A.V.'.

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 06 Indien er onverhoopt van dezelfde bestekpost verschillen zijn tussen de kolom "Omschrijving" in de inschrijvingsstaat enerzijds en de kolom "Omschrijving" in deel 2.2. anderzijds, zijn de laatst genoemde bindend.
- 07 In de inschrijvingsstaat mogen, op straffe van ongeldigheid, nergens negatieve bedragen voorkomen, behoudens besteksposten 910000 "Privaatrechtelijke vergoeding", 910200 "Opbrengsten vrijgekomen materialen" en 918870 "Korting" bij de éénmalige kosten.
Verrekening van besteksposten 918870 geschiedt niet volgens artikel 01.02.03 van de Standaard 2020 maar conform §42 lid 6 van de UAV2012, dus in de eerste en indien deze ontoereikend is, de volgende termijn(en).
Indien inschrijver gebruik maakt van de bestekspost 910200 en 918870 dient deze (in de open-begroting) onderbouwd te zijn.
Enkel bij een zeer duidelijke, begrijpelijke en transparante onderbouwing van bestekspost 918870 staat het de opdrachtgever vrij af te wijken van de wijze van verrekening, indien naar oordeel van de opdrachtgever de onderbouwing dit rechtvaardigt.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Meer- en minderwerk als gevolg van onvolkomenheden

- 01 De aannemer heeft de verplichting het bestek voor inschrijving nauwkeurig te bestuderen. Ingeval van kennelijke fouten, onvolkomenheden, eventuele onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige contractstukken komen de gevolgen daarvan voor rekening en risico van de aannemer wanneer de aannemer deze fouten/onvolkomenheden had kunnen, dan wel behoren te weten en heeft nagelaten deze tijdig (voor inschrijving) te melden.
- 02 Meerwerk als gevolg van kennelijke fouten, onzorgvuldigheden, onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige aanbestedingsstukken) komt uitsluitend voor verrekening in aanmerking als aannemer kan aantonen dat hij deze fouten, onvolkomenheden, onjuiste aannames, etc. ten tijde van de aanbesteding niet wist dan wel niet behoorde te weten/ontdekken dan wel deze tijdig (voor inschrijving) heeft gemeld.

01 01 14 Overige algemene bepalingen

- 01 In de gevallen waarin de aannemer in verzuim is met betrekking tot zijn verplichtingen op grond van dit bestek (en/of de daarbij behorende bijlagen), is de aannemer een korting verschuldigd van € 100,- per tekortkoming en voor iedere dag dat de tekortkoming voortduurt met een maximum € 5000,- per tekortkoming. De aannemer is in ieder geval in verzuim, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is, bij het niet halen van een (fatale) datum. Alle in het bestek (en de daarbij behorende bijlagen) genoemde data zijn fataal (waaronder dus in ieder geval de faserings- en opleverdata). Voor verzuim sluit opdrachtgever aan bij de wet (artikel 6:81 BW) zodat uitgangspunt is dat ingeval er geen sprake is van een fatale datum/ termijn en nakoming nog mogelijk is, aannemer eerst in gebreke wordt gesteld waarbij een termijn wordt gegeven waarbinnen alsnog deugdelijk kan worden nagekomen alvorens een korting wordt verschuldigd.
- 02 Een elders in het bestek voor een bepaalde verplichting opgenomen kortingsregel komt voor de betreffende verplichting in de plaats van de hiervoor onder lid 01 bedoelde (generieke) kortingsregel.
- 03 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om naast een opgelegde korting schadevergoeding van de aannemer te vorderen, voor zover de daadwerkelijke schade het opgelegde kortingsbedrag overschrijdt
- 04 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 3 UAV2012 het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement (op verzoek van derden) is uitgesproken zonder de verplichting de curator voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.
- 05 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 4 UAV2012, het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer de surseance van betaling heeft aangevraagd en/of deze is uitgesproken, zonder de verplichting de bewindvoerder voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.

01 02 BETALINGSREGELING: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling

- 01 Alle handleidingen beginnende met "Handleiding Borg 3" zijn van toepassing en vrij te downloaden via www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole of <https://borg3.projectborg.nl/> (of de applicatie zelf).

In de handleidingen staat beschreven hoe de ON gebruik dient te maken van het kwaliteitsregistratie - systeem Borg3.

Om gebruik te kunnen maken van Borg3 dient de opdrachtnemer te beschikken over een computer met een internetverbinding en een internetbrowser (bijv. internet explorer). De webapplicatie van Borg3 is toegankelijk via <https://borg3.projectborg.nl/> je dient hiervoor wel een "bedrijfs" account aan te maken.

- 02 Elke termijn wordt declarabel gesteld als ON en OG de termijnstaat in Borg3 digitaal voor akkoord hebben aangemerkt en er is voldaan aan de eisen van dit bestek. (duidelijke verwerkingstekeningen, optelstaten zijn bijgevoegd). Indien deze ontbreken wordt de termijn niet declarabel gesteld. Een declaratiestaat wordt aan de ON per mail toegezonden zodra de termijn kwantitatief wordt goedgekeurd door OG. Indien kwaliteit niet akkoord, dient herstel plaats te vinden, indien dit niet voor een volgende termijn danwel overeengekomen tijdstip kan geschieden behoudt de opdrachtgever het recht dit financieel in een volgende termijn te corrigeren (het onderdeel/de onderdelen waarop dit betrekking heeft) zonder in gebreke stelling.

- 03 Gemeente Eindhoven gebruikt Borg3 (internet-applicatie) ook als (betalings)registratiemiddel voor onderhavig contract (alle bestekken). In het kader van betalingen danwel vorderingen, zijn onderstaande punten van belang:
- Verrekening van zekerheidsstelling (5% aannemingssom) indien van toepassing (keuzeveld Borg3, anders bankgarantie) geschiedt in de declaratiestaat al dan niet aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind) afrekening;
 - Mogelijke opeisbare vorderingen voortvloeiende uit het niet volledig of ten dele voldoen aan de Social Return verplichting, geschiedt in de declaratiestaat al dan niet aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind) afrekening.
 - Mogelijke overige opeisbare vorderingen, zijnde boetes of kortingen die in het bestek vermeld worden, geschiedt in de declaratie aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind)afrekening.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 02 Grootte van betaling

- 01 De verwijzing naar "artikel 01.02.02" in artikel 01.03.02 van de Standaard 2020 wijzigen naar "artikel 01.02.02 van dit bestek".

01 03 05 Procedure meer- en minderwerk middels afwijkingsformulieren

- 01 De aannemer, directievoerder of beheerder signaleren een afwijking ten opzichte van het bestek. Naar aanleiding van bovenstaande afwijking maakt de aannemer zo snel en zo volledig mogelijk, digitaal in Borg3 een afwijking aan.
- 03 Na goedkeuring ON worden mogelijke financiële gevolgen van betreffende afwijking opgenomen in de besteksadministratie van Borg3 en na uitvoering opgevoerd in de volgende termijn.
- 04 Controle en betaalbaarstelling gaan volgens de bepalingen in dit bestek.
- 05 Afwijkingen met meer- en minderwerk worden verrekend volgens de uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen, die bij opdrachtverlening zijn overeengekomen. Gewijzigde verrekenprijzen en prijzen welke geen onderdeel uitmaken van de inschrijvingsstaat, dienen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden door de opdrachtgever te zijn goedgekeurd, met uitzondering van situatie beschreven in artikel 01.35.01 lid 03 van dit bestek.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

HFD PAR ART LID

01 04 01 Algemeen; Betalingsregelingen: risicoregeling

- 03 In afwijkingen van artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard 2020 is de risicoregeling niet van toepassing. Op wijzigingen in de loonkosten- en brandstoffenbestanddelen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in hoofdstuk 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 Wijze van factureren

- 01 Het bepaalde in artikel 01.05.01 lid 02 en 03 van de Standaard 2020 komt te vervallen.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 van dit bestek bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.03 en 01.03.02 op welke bedragen hij aanspraak maakt. Na akkoord volgens artikelen 01.02.05 en 01.02.06 van dit bestek, doet opdrachtnemer zo spoedig mogelijk (uiterlijk 10 werkbare werkdagen na goedkeuring) zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties per e-mail toekomen.
- 03 Per declaratiestaat (mail) dient een aparte factuur ingestuurd te worden met als bijlage de declaratie-email die hij voor betreffende factuur ontvangen heeft.
- 04 Op de factuur worden vermeld:
- het kenmerknummer van de opdrachtbrief cq opdrachtbon
- het besteknummer
- het ordernummer
- De declarabele deelresultaten of een verwijzing naar de bijgevoegde declaratiestaat.
Deze declaratie inclusief factuur moet verzonden worden naar:
factuurportal@eindhoven.nl met een cc naar de directie.
- 05 Indien er sprake is van het crediteren van een eerder gefactureerde post, dient op de creditnota het nummer van de factuur, waarop de post eerder was berekend, vermeld te worden.
- 06 Een factuur wordt niet geaccepteerd en aan de aannemer geretourneerd indien hij niet voldoet aan artikel 01.05.01 lid 02 t/m 04 van dit bestek. In dat geval wordt de factuur binnen 15 werkdagen excl. collectieve sluitingen geretourneerd.

01 05 02 Indexering

- 01 Binnen deze RAW-raamovereenkomst staan de prijzen voor het eerste contractjaar vast. Na 1 jaar heeft de opdrachtnemer de kans om de eenheidsprijzen te indexeren. Hiervoor dient de aannemer 3 maanden voor einde contractjaar indexeringsvoorstel aan te leveren op basis van het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2015 = 100).

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 Wijze van factureren

- 01 Het bepaalde in artikel 01.06.01 lid 02 en 03 van de Standaard 2020 komt te vervallen.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 van dit bestek bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.03 en 01.03.02 op welke bedragen hij aanspraak maakt. Na akkoord volgens artikelen 01.02.05 en 01.02.06 van dit bestek, doet opdrachtnemer zo spoedig mogelijk (uiterlijk 10 werkbare werkdagen na goedkeuring) zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties per e-mail toekomen.
- 03 Per declaratiestaat dient een aparte factuur ingestuurd te worden met als bijlage de declaratie-email die hij voor betreffende factuur ontvangen heeft.
- 04 Op de factuur worden vermeld:
 - het kenmerknummer van de opdrachtbrief cq opdrachtbon
 - het besteknummer
 - het verplichtingnummer
 - De declarabele deelresultaten of een verwijzing naar de bijgevoegde declaratiestaat.
 Deze declaratie inclusief factuur moet verzonden worden naar: factuurportal@eindhoven.nl met een cc naar de directie.
- 05 Indien er sprake is van het crediteren van een eerder gefactureerde post, dient op de creditnota het nummer van de factuur, waarop de post eerder was berekend, vermeld te worden.
- 06 Een factuur wordt niet geaccepteerd en aan de aannemer geretourneerd indien hij niet voldoet aan artikel 01.06.01 lid 02 t/m 04 van dit bestek. In dat geval wordt de factuur binnen 15 werkdagen excl. collectieve sluitingen geretourneerd.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/> ten behoeve van het verkrijgen van de meest recente ligging van kabels en leidingen.
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Werken conform de vigerende veiligheidsvoorschriften van betreffende kabels en leidingbeheerders.
Hieronder een niet uitputtende lijst van verwijzingen naar webpagina's om diverse veiligheidsvoorschriften te downloaden:
 - TenneT
<http://www.tennet.eu/nl/nl/over-tennet/nieuws-pers-publicaties/publicaties/veiligheidsvoorschriften.html>
 - Veiligheidsvoorschriften ondergronds;
 - Veiligheids- en gedragsregels;
 - Veiligheidsvoorschriften bovengronds;

HFD PAR ART LID

-Werken aan of bij hoogspanningslijnen (eindtermen)

- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren van de tijdige (huis)aansluiting van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting, Verkeersregelinstallatie, pompen, waterleiding gasleiding binnen de faseringen die in dit bestek zijn bepaald. De aannemer kan geen beroep doen op verlenging van de oplevertermijn, verrekening, bijbetaling of enige andere vorm van financiële compensatie indien de aansluiting niet (tijdig) is gerealiseerd.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer hiervan geen hinder ondervindt.

01 13 KWALITEITSPLAN, TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEX.UITV.TERM

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, conform beschrijvend document.

01 13 02 Kwaliteitsplan en gedetailleerde werkplannen

- 01 Tot het opstellen van het kwaliteitsplan behoren ook de gedetailleerde werkplannen (conform UAV2012 §26 en artikel 01.13.06 van dit bestek) en worden voorzover van toepassing met onderstaande checklist ten eerste getoetst op aanwezigheid.
- 1) Plan voor omgang met vrijgekomen materialen (Standaard 2020, artikel 01.17.07 en paragraaf 01.17 van dit bestek)
 - 3) Faseringsplan
 - 4) Plan van aanpak voor omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (Standaard 2020, artikel 01.22.03)
 - 6c) Plan van aanpak bij rioolreinigingswerkzaamheden (Standaard 2020, artikel 25.33.01)

Indien de aannemer niet de benodigde informatie voor start werkzaamheden kan aanleveren, dient dit bij de startvergadering gemeld te worden. Indien de PL hiermee akkoord is, wordt voor deze plannen een nieuwe datum vastgesteld (genotuleerd) en tevens in Borg3 vermeld.

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon en registratiepunt

- 05 De betreffende verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon en registratiepunten staan in deel 2.1 paragraaf 03 vermeld.
- 06 De directie, dan wel haar/ zijn vertegenwoordiger(s), is bevoegd te allen tijde het werk te betreden om de voortgang en kwaliteit van het werk te keuren. De aannemer mag de directie, dan wel diens vertegenwoordiger(s), de toegang tot het werk niet weigeren, althans op enigerlei andere wijze de toegang tot het werk beperken.
- Indien het werk niet voldoet aan de bepalingen van het bestek, of aan het door de aannemer opgestelde tijdschema, kwaliteitsplan of gedetailleerd werkplan, kan de directie alle maatregelen nemen en aanwijzingen geven die zij op dat moment nodig acht, waaronder het afkeuren van (de stand van) het (deel)werk.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, gedetailleerde werkplannen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 01 van de UAV 2012, verlangd, minimaal 10 werkdagen voor start uitvoering.
- 04 Lid 04 van artikel 01.14.06 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door: De aannemer verstrekt de in lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard 2020 bedoelde milieuhygiënische verklaring aangevuld met het onderliggende keuringsrapport, in projectBorg minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond, baggerspecie of bouwstof.
De aannemer verstrekt voor toepassingen van grond en baggerspecie de melding bij bevoegd gezag minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond of baggerspecie
Voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond (hier vallen ook bomengrond, bomenzand, zand voor zandbed etc onder) verstrekt aannemer de melding en instemming van het bevoegd gezag in projectBorg.
- 06 Meldingen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) / Besluit Activiteiten Leefomgeving
Voor dit werk is ook het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) / Besluit Activiteiten Leefomgeving van toepassing. Conform het Bbk / Bal dienen alle toepassingen van grond (voor klasse AW vanaf 50 m³), alsook kortdurende en tijdelijke opslag buiten het werk, minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan het toepassen worden gemeld bij bevoegd gezag via het Omgevingsloket (www.omgevingswet.overheid.nl).
- Ook graafwerkzaamheden in grond klasse AW, wonen en/of industrie moeten worden gemeld in het Omgevingsloket. Opdrachtnemer wordt bij deze gemandateerd om namens Gemeente Eindhoven de noodzakelijke meldingen in het kader van het Bbk / Bal te verrichten.
Onder grond wordt onder andere verstaan: zand/zand in aanvulling of ophoging /zand in zandbed/straat/zand/draineerzand, gemengde grond, teelgrond/bomengrond/bomenzand etc.
- 07 Betonnen elementenverhardingen vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit
- 08 De aannemer heeft meldingsplicht voor werkzaamheden in avond en nachtelijke uren tussen 19:00 uur en 07:00 uur en schriftelijke toestemming van directie nodig, onverminderd te voldoen aan Bouwbesluit 2012 en APV.
De melding of ontheffing dient te geschieden minimaal 4 weken voor aanvang van werkzaamheden. Onderstaande verwijzingen helpen u een melding of ontheffing aan te vragen.
- <https://www.eindhoven.nl/bouwen/vergunningen/melding-ontheffing-bouwhinder>
 - https://secure.eindhoven.nl/internet/startpagina-form_3224/simform/form/step/ontheffing-bo
 - <https://www.eindhoven.nl/sites/default/files/2017-05/Stroomschema%20bouwhinder.pdf>
- Bij geplande werkzaamheden 's avonds en 's nachts gelden de volgende aanvullende eisen:
→Minimaal vier weken voor aanvang werkzaamheden schriftelijke bekendmaking huis-aan-huis bij omwonenden.
→Uitgebreide toelichting over de inzet van stille werkwijze, de toe te passen technieken e.d.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)


- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KOMO®-merk
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - FSC of PEFC keurmerk voor bouwstoffen van hout vervaardigd op basis van duurzaam bosbeheer zoals vastgelegd in TPAS (Timber Procurement Assessment System).
- 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. Deze keuring dient tijdig te geschieden, minimaal 28 dagen voor verwerking of zo spoedig mogelijk na opdracht en mag nimmer de voortgang van het project belemmeren.

01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring bouwstoffen

- 04 Indien een in het bestek genoemde bouwstof, etc. niet verkrijgbaar is, is de aannemer verplicht daarvan onverwijld melding te maken. Het is aannemer niet toegestaan zonder voorafgaand overleg met de opdrachtgever andere bouwstoffen toe te passen.
- 05 Indien de aannemer aan in dit bestek beschreven gelijkwaardige bouwstoffen in het werk wil toepassen, dient de aannemer de gelijkwaardigheid tijdig (minimaal twee weken) aan de directie aan te tonen voorafgaand aan de verwerking hiervan. De directie verleent schriftelijk al dan niet toestemming tot het toepassen van deze bouwstoffen. De in dit lid bedoelde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid van aannemer dat de aangeboden en gehanteerde bouwstof(fen) voldoen aan de eisen (bijvoorbeeld, doch niet beperkt tot, de garantie-, kwaliteits- en duurzaamheidseisen) zoals beschreven in het bestek en/ of de bijlagen bij het bestek.
- 06 De directie toetst de gelijkwaardigheid op kwaliteit en esthetiek. Indien een voorgesteld alternatief volgens de opdrachtgever niet gelijkwaardig is, is de aannemer verplicht toe te passen hetgeen in het bestek is voorgeschreven tegen in de inschrijving ter zake aangeboden prijs

HFD PAR ART LID

01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit

- 04 Lid 04 van artikel 01.14.06 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door: De aannemer verstrekt de in lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard 2020 bedoelde milieuhygiënische verklaring aangevuld met het onderliggende keuringsrapport, in projectBorg minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond, baggerspecie of bouwstof. De aannemer verstrekt voor toepassingen van grond en baggerspecie de melding bij bevoegd gezag minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond of baggerspecie Voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond (hier vallen ook bomengrond, bomenzand, zand voor zandbed etc onder) verstrekt aannemer de melding en instemming van het bevoegd gezag in projectBorg.
- 06  Melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)
Voor dit werk is ook het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) van toepassing. Conform het Bbk dienen alle toepassingen van grond vanaf 50 m³, alsook kortdurende en tijdelijke opslag, minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan het toepassen worden gemeld bij bevoegd gezag via het Meldpunt Bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).
Opdrachtnemer wordt bij deze gemandateerd om namens Gemeente Eindhoven de noodzakelijke meldingen in het kader van het Bbk te verrichten.
Onder grond wordt onder andere verstaan: zand/zand in aanvulling of ophoging /zand in zandbed/straat-zand/draineerzand, gemengde grond, teelgrond/teelgrond/bomenzand etc.

01 14 07 Algemeen bouwstoffen,

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig, een en ander ter goedkeuring van de directie". De directie kan te allen tijde de aannemer verzoeken de gelijkwaardigheid van deze bouwstoffen aan te tonen conform artikel 01.14.04 van dit bestek.

01 14 08 Kinderarbeid

- 01 Op verzoek daartoe dient de aannemer direct aan te tonen dat toegepaste producten niet zijn vervaardigd met gebruikmaking van kinderarbeid en dat bij de bedrijfsuitoefening geen gebruik wordt gemaakt van (producten die zijn vervaardigd door) kinderarbeid.

01 15 GARANTIE

01 15 01 Gelding garanties

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 02 De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke en/ of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan in eigen, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 04 Vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer, worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbon de volgende gegevens bevatten.

1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker);
2. Projectgegevens van het werk;
3. Naam + adres + handtekening vervoerder;
4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker;
5. Naam + adres + handtekening ontdoener (=gemeente);
6. vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal;
7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.

Indien geen gebruik kan worden gemaakt van de digitale formulieren volgens artikel 01.17.11 van dit bestek verdient het de voorkeur om bij afvoer van materiaal, gebruik te maken van begeleidingsbrieven (PMV-bonnen/formulieren), uitgevoerd in 5-voud als kettingformulier, met artikelnummer 5625.

Te bestellen bij Beurtvaartadres BV, Postbus 24023, 2490 AA, Den Haag, Internet: www.beurtvaartadres.nl, E-mail: info@beurtvaartadres.nl, Telefoon:088-5522100 en Fax:088-55221036.

Link naar artikel:

<http://shop.beurtvaartadres.nl/Products/StandaraadCatalogus/PID-5625.aspx>

De digitale begeleidingsbrieven conform artikel 01.17.11 van dit bestek voldoen hier aan.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, aangemerkt als gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 06 van de UAV2012, wordt verlangd voor:
- a) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, zoals gesteld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2020;
 - b) betonmaterialen: inzake betontegels, betonstraatstenen, betonnen opsluitbanden, betonnen trottoirbanden, betonnen (gewapende) rioolbuizen dienen naar soort en hoedanigheid gescheiden .opgeslagen en afgevoerd te worden t.b.v. het behoud van een schone beton-keten.
 - c) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen met de acceptatiekosten voor de aannemer.
- 02 Alle vrijkomende materialen die op generlei wijze herbruikbaar zijn in dit werk dan wel geen specifieke vorm van hergebruik (duurzaam beton) en of (tijdelijke) opslag is omschreven, dienen uiterlijk 3 dagen na het vrijkomen c.q. opnemen van deze materialen per afvalstroom gescheiden te worden afgevoerd van het werkterrein.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst van de inrichting bedoeld in artikel 01.17.06, lid 04 van dit bestek aan de directie binnen drie werkdagen na de ontvangst door de inrichting. De bewijzen geordend in een ordner overleggen.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 04 van dit bestek kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke- en besteks- eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van €500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 11 Digitale begeleidingsbrieven transporten

- 01 Dit artikel heeft betrekking op transporten van:

HFD PAR ART LID

GROND (aanvoer en afvoer):

- Depot Nieuwe Achtse Heide (zie bijlage paragraaf 04 van Deel 2.1)
- Grondbank De Kempen, Pastoor Thijssenlaan 43 te Sterksel
- Grondlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport

ZAND (aanvoer):

- Zandlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport

TEELGROND (aanvoer)

- Teelgrond locatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport

AFVOER BETON MATERIALEN naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, die zich verplicht en verklaart om deze vrijgekomen (gewapende) beton producten na bewerking te verwerken in nieuw te leveren duurzame beton producten, t.b.v. een schone betonketen te behouden.

AFVOER MATERIALEN naar door bevoegd gezag erkende be- of eindverwerkingsinrichting.

02 Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA)

Website: www.afval-eba.nl

De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.

De weegbrug(en) op bovengenoemde stortlocatie(s) zijn volgens de EBA-standaard gekoppeld aan Afvalmelding (zie lid 03).

03 Webapplicatie Afvalmelding

Voor grondtransport van en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente Eindhoven gebruik van digitale begeleidingsbrieven. Gemeente Eindhoven maakt voor deze ketenoplossing gebruik van de webapplicatie Afvalmelding van de firma ThunderBuild BV.

04 Gebruik van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat kan worden gekoppeld aan Afvalmelding

Van de opdrachtnemer en transporteur wordt geëist dat hij gebruik maakt van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat volgens de EBA-standaard kan worden gekoppeld aan Afvalmelding.

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van Afvalmelding, dan dient te worden voldaan aan lid 06 t/m 10 van dit artikel.

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan lid 11 van dit artikel.

05 Gegevens van de firma Topcon Positioning Netherlands :

Topcon Europe Positioning BV ten name van Topcon Positioning Netherlands

De Kronkels 14

3752 LM, Bunschoten-Spakenburg

Nederland

Tel. +31 33 299 29 39

www.topconpositioning.com

Kamer van Koophandel: 24379990

BTW - nummer: NL814458567B01

Afdeling Verkoop (voor verkoop en verlengingen)

E-mailadres: customerservice.nl@topcon.com

Telefoonnummer: 033- 299 29 39 (optie 1 in het keuzemenu)

Afdeling Support (voor technische vragen en/of storingen)

E-mailadres: support.nl@topcon.com

Telefoonnummer: 033-299 29 39 (optie 2 in het keuzemenu).

06 Abonnement Afvalmelding bij Topcon Positioning Netherlands

HFD PAR ART LID

Om met Afvalmelding te kunnen werken, dient de opdrachtnemer hiervoor een abonnement op Afvalmelding bij Topcon Positioning Netherlands te hebben. Het soort abonnement is afhankelijk van het totaal aantal begeleidingsbrieven op jaarbasis (Free, Basic, Standard of Pro licentie). De opdrachtnemer dient minimaal een Categorie A abonnement te hebben. Bij het afsluiten van een abonnement op Afvalmelding is het verplicht een instructietraining van Topcon Positioning Netherlands te volgen om met de webapplicatie te kunnen werken (zie lid 10). Aanvullende informatie en actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij Topcon Positioning Netherlands (zie lid 05).

07 Grip-App

Met de Grip-App van Topcon Positioning Netherlands kan de vrachtwagenchauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen.

De Grip-App werkt alleen op Android- en Apple smartphones en niet op een gewoon (oud model) GSM-toestel, of ander besturingssysteem. Indien de vrachtwagen/chauffeur niet beschikt over desbetreffende smartphone, zal deze door de opdrachtnemer ter beschikking moeten worden gesteld (zie lid 08).

De Grip-App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store (Android) of App Store (iOS) en dient op de smartphone (van de vrachtwagen/chauffeur) te zijn geïnstalleerd welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.

08 Smartphone

Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een smartphone, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:

- Eis: voor Android minimaal versie 5.0 en voor iOS minimaal versie 12.0.
- Eis: Voorzien van ingebouwde GPS ontvanger.
- Advies: Een schermresolutie van 800 x 480 pixels of hoger.
- Advies: Een schermgrootte van 4 inch of groter.

De smartphone dient minimaal te zijn voorzien van de volgende accessoires:

- Een lader om de smartphone in de vrachtwagen te kunnen opladen.
- Een houder om de smartphone in de vrachtwagen vast te kunnen zetten.

09 Mobiel internet data-abonnement

De smartphone behorende bij het grondtransport (vrachtwagen/chauffeur) dient te zijn voorzien van een mobiel internet data-abonnement van 200 megabyte (MB) per maand of meer voor de uitwisseling van data met Afvalmelding. Het gaat hierbij om het verzenden en ontvangen van voornamelijk tekstbestanden.

10 Instructie training voor werken met Afvalmelding en de Grip-App

Om te kunnen werken met Afvalmelding en de Grip-App, dient de opdrachtnemer met zijn gebruiker(s) een instructietraining van Topcon Positioning Netherlands te volgen. Een instructie training duurt maximaal 4 uur en per training kunnen maximaal 5 deelnemers meedoen. De kosten voor een (instructie)training bedragen 495 euro per dagdeel van 4 uur. De kosten voor training(en) zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Aanvullende informatie over de trainingen en de actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij Topcon Positioning Netherlands (zie lid 05).

11 Gebruik van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan de volgende eisen:

- Het eigen systeem van de opdrachtnemer/transporteur dient te worden gekoppeld aan Afvalmelding volgens de EBA-standaard, zodat de (gegevens van) de begeleidingsbrieven, die in Afvalmelding worden aangemaakt, kunnen worden uitgewisseld met het eigen systeem en omgekeerd.
- Alle benodigde voorzieningen (waaronder koppelingen) om aan te sluiten aan de werkwijze van Gemeente Eindhoven, en om gegevens van Afvalmelding en/of de weegbrug(en) met het eigen systeem uit te kunnen wisselen en omgekeerd, dienen door de opdrachtnemer te worden gerealiseerd en zijn voor rekening van opdrachtnemer.
- Voor technische informatie over Afvalmelding en uitwisseling van gegevens volgens de

HFD PAR ART LID

EBA-standaard, kan contact worden opgenomen met Topcon Positioning Netherlands (zie lid 05 voor contactgegevens).

01 17 12 Afvoeren steenachtige materialen

- 01 In het bestek af te voeren steenachtige materialen dienen naar soort en hoedanigheid gescheiden opgeslagen te worden, ook het transport van het materiaal dient gescheiden plaats te vinden.
- 02 Vrijgekomen steenachtige materialen die niet in het werk worden verwerkt, dienen naar soort gescheiden te worden opgeslagen en afgevoerd.
- 03 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 van de Standaard 2020, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, is de aannemer verplicht om binnen tien werkdagen na de datum van (deel)opdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator uitvoeringsfase.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020, is in eerste aanleg de aannemer/opdrachtnemer aan wie opdracht verstrekt is, belast met de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase, tenzij anders is overeengekomen met opdrachtgever.
- 03 Melding van bouwwerk is een verplichting van opdrachtgever indien aan een van de condities, te vinden in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is voldaan.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering van de (deel) opdracht worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 04 Overdracht van gerealiseerde installaties bij oplevering

- 01 Indien (delen van) het werk inzake de technische installaties door derden worden voorbereid en/of uitgevoerd dienen de derde partijen ook aantoonbaar te voldoen aan dit artikel.
- 02 In relatie tot hoofdstuk 61 van de geldende normen NEN1010, dient de opdrachtnemer, middels een rapportage eerste inspectie, vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen) aan te tonen dat voldaan wordt aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst dat de installaties veilige staat opgeleverd worden.
- 03 De in lid 02 genoemde "rapportage eerste inspectie" dient minimaal te bestaan uit de volgende zaken:
 - a) Een schriftelijke verklaring van de opdrachtnemer conform NEN 1010 61.4, waarin afzonderlijk voor: veiligheid, ontwerp, bouw en inspectie verklaart wordt dat het gerealiseerd werk in zijn geheel voldoet aan de geldende normen, eisen uit de overeenkomst.
 - b) Instructies en/of gebruiksaanwijzingen van toepassing op de installatie(s);
 - c) Ontwerptekeningen en -berekeningen;
 - d) Revisietekeningen.
- 04 Kosten voortvloeiend uit dit artikel worden geacht te zijn opgenomen in de besteksposten.

01 19 06 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)

- 01 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor (een) eventuele boete(s) die opdrachtgever krijgt opgelegd op grond van de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) of daaruit voortvloeiende regelgeving, vanwege door of namens opdrachtnemer en/ of diens onderaannemer(s) te werk gestelde vreemdelingen in de zin van de WAV waarvoor niet een op grond van artikel 2 WAV verplichte tewerkstellingsvergunning is verleend.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan

- 02 Item c. van artikel 01.20.02 van de Standaard 2020, vervalt en wordt vervangen door:
c. keuringsplan:
In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen) producten en (tussen) resultaten opnemen waarvoor in het bestek de normen zijn beschreven alsmede de bedrijfs eigen normen van de aannemer. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen en de bedrijfseigen eisen wordt voldaan.
Per keuring of proef specificeren:
 - bestekseis (norm en tolerantie);
 - bedrijfseigeneis (norm en tolerantie);
 - de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
 - te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meet onnauwkeurigheid);
 - datum met tijdstip en/of frequentie van de keuring.

01 20 03 Kwaliteitsregistratie

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.03 van de Standaard 2020 worden de kwaliteitsregistraties door aannemer gedigitaliseerd en overlegd door in te dienen in Borg3 bij betreffende termijn als bijlage bij de betreffende bestekspost.
Uit de naamgeving van het digitale document dient herleidbaar te zijn op welke termijn het betrekking heeft en wat de inhoud of het onderwerp van het document is. Bijvoorbeeld "T03_683140_certificaat betontegels 300x300x80.pdf"
- 02 Alle kwaliteitsregistraties volgens geaccepteerd keuringsplan van het verstrekte kwaliteitsplan die betrekking hebben op de opgevoerde besteksposten van de termijnstaat dienen door de aannemer digitaal toegevoegd te worden in Borg3 als bijlage bij de betreffende bestekspost.. Bijvoorbeeld "T03_F02_H02_verdichting_grond_rioolsleuf_R4-R5-R6.pdf", waarbij de T staat voor Termijn, F staat voor Fase, H staat voor Hoofdstuk van het bestek gevolgd door een tweecijferig nummer. R4, R5 en R6 zijn putnummers.

HFD PAR ART LID

01 20 04 **Controles en verificaties door de directie**

- 01 De directie heeft een raamovereenkomst met KIWA-KOAC voor het bepalen van de verdichtingsgraad van verhardingslagen van steenmengsels en voor het vaststellen van de kwaliteit van de samenstelling en eigenschappen van het asfalt. Als bijlage is een verificatietabel opgenomen met de proeven welke de directie minimaal laat uitvoeren. Na het startoverleg wordt op basis van de planning van de aannemer en controle door KIWA-KOAC de verificatietabel definitief vastgesteld door de directie. Deze definitieve verificatietabel wordt tijdens het eerste bouwoverleg aan de aannemer ter beschikking gesteld. Voor deze proeven verstrekt de directie KIWA-KOAC opdracht. De aannemer roept de proeven af bij KIWA-KOAC. In de bijlage is de werkwijze beschreven. De proeven in de verificatietabel betreffen het minimaal aantal proeven dat de directie laat uitvoeren. In aanvulling op de verificatietabel kan de directie aanvullend meer en andere proeven laten uitvoeren.

01 20 06 **Toezicht op de uitvoering en opnemng van het werk.**

- 02 Artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 03 Bij de opnemng van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 van de UAV2012 zal de aannemer de gegevens betrekken die zijn verkregen bij de kwaliteitsbeheersing van het werk door de aannemer volgens het door hem verstrekte en geaccepteerde kwaliteitsplan en deze verstrekken en indienen in Borg3.

01 27 **DUURZAAM**

01 27 01 **Duurzaamheid algemeen**

- 01 Bij het vervaardigen van onderhavige bestek is rekening gehouden met veel minimeisen van de duurzaamheidscriteria. De duurzaamheidscriteria staan vermeld in artikelen 01.27.02 en/of 01.27.03 van dit bestek. De basis van deze duurzaamheidscriteria hebben hun oorsprong te danken aan de productgroepen uit de cluster Grond, Weg en Waterbouw (GWW) van de website <https://www.pianoo.nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen-mvi-duurzaam-inkopen/productgroepen/cluster-grond-weg-waterbouw-gww>
- 02 Bewijsmiddelen van de eisen uit artikelen 01.27.02 en indien aanwezig 01.27.03 dienen, na een verzoek daartoe, behandeld en overlegd te worden. Indien hierover onduidelijkheid bestaat dient overeenkomstig de beschrijving van betreffende productgroep hiermee te worden omgegaan danwel geraadpleegd te worden.
(zie:<https://www.pianoo.nl/nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen/productgroepen-en-mvi-criteria>)
- 03 Indien de aannemer de eisen uit volgende artikelen van paragraaf 01.27.02 en, indien van toepassing 01.27.03 van dit bestek niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijtig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 27 07 **Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden**

- 01 De responsetijd na afroep van de uit te voeren werkzaamheden bedraagt maximaal 10 werkdagen.

01 29 **(BOUW)VERGADERINGEN**

HFD PAR ART LID

01 29 01 Verplichting van de aannemer

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. De eerste bouwvergadering zal ten minste 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden worden gehouden. Volgende vergaderingen zullen worden vastgesteld in de daaraan voorafgaande vergadering, maar zullen niet later dan 3 weken na de laatste vergadering plaatsvinden.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de opdrachtgever verslagen worden opgemaakt conform lid 9 van §27 van de UAV 2012, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden ondertekend. Tevens dienen de afzonderlijke pagina's van het verslag geparafeerd te worden.
- 04 Indien een der aanwezigen zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is die partij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen die partij bezwaar heeft. Deze aantekening moet uiterlijk de daaropvolgende bouwvergadering kenbaar worden gemaakt. Na de volgende bouwvergaderingen worden de aantekeningen niet meer opgenomen en wordt het verslag voor akkoord geacht te zijn aanvaard.
Na ondertekening kan geen der partijen nog (in rechte) bezwaar maken tegen (delen van) de notulen van de bouwvergadering, indien deze bezwaren niet voor ondertekening kenbaar zijn gemaakt en daartoe niet de in dit lid bedoelde aantekening in de notulen zijn opgenomen.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk deel uit van de weekrapportage.

01 36 BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN

01 36 01 Bestekswijzigingen middels afwijkingsformulieren

- 04 In afwijking van paragraaf 36, lid 4 UAV 2012;
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, binnen 4 werkbare werkdagen na schriftelijke opdracht en of akkoord bestekswijziging (d.m.v. afwijkingsformulier) bepaald tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij bestekswijziging, is de aannemer gehouden het werk inclusief wijziging voort te zetten. Een eventuele discussie zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden. De verrekening van de bestekswijziging zal ook bij de eindafrekening geschieden. Aannemer verzoekt binnen 4 werkbare werkdagen na opdracht en of akkoord bestekswijziging (MMW-staat) of, en zo ja onder welke omstandigheden, de aannemer aanspraak zal kunnen maken op een redelijke vergoeding van de aan het doen van de prijsaanbieding verbonden kosten.
Het niet voortzetten van het meer werk inzake bestekswijziging binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 In afwijking van paragraaf 36, lid 5 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van de bestekswijziging uitsluitend plaats indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 06 In afwijking van paragraaf 36, lid 6 UAV 2012, zal een bestekswijziging in het bestek waarover opdrachtgever en aannemer de prijzen zijn overeengekomen worden betaald, respectievelijk ingehouden, op het eerste deelresultaat nadat de staat is aangemeld conform de procedure van artikel 01.03.05 van dit bestek. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.
- 07 In geval van meer werk als gevolg van een bestekswijziging (niet zijnde verrekenbare hoeveelheden en / of stelpost) is de aannemersvergoeding inzake Algemene Kosten en Winst & Risico, het percentage 'Algemene Kosten' en 'Winst en Risico' van het subtotale afgerond op tienden van de aangeboden inschrijvingsstaat met een maximum van 12,0%

HFD PAR ART LID

01 62 AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA OPLEVERING

01 62 01 Aansprakelijkheid van de aannemer na oplevering

- 01 De zinsnede "tijdens de uitvoering dan wel" in lid 02 (b) van paragraaf 12 van de UAV 2012 komt te vervallen.

HFD PAR ART LID

51 **Groenvoorzieningen**

51 0 **Groenvoorzieningen, algemeen**

51 01 **Begrippen groenvoorzieningen**

51 01 02 **Insporingsdiepte van materieel**

- 01 Voor het uitvoeren van machinale werkzaamheden is, afhankelijk van de weersomstandigheden, een maximale gronddruk vastgesteld:
- bij droge weersomstandigheden: bij maximale belasting 1000 gram per cm2.
- bij natte weersomstandigheden: bij maximale belasting 500 gram per cm2.

51 01 06 **Algemeen**

- 01 De velden mogen alleen worden bereiden met machines en tractoren waarvan de wieldruk en het profiel van de banden (gazonbanden), zodanig is dat geen oneffenheden in de kunstgrasvelden ontstaan en de grasmat van de natuurgrasvelden niet wordt beschadigd.

51 02 **Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen**

51 02 14 **Wet natuurbescherming**

- 01 Uitvoering van werkzaamheden mag nooit in strijd zijn met bepalingen uit de Wet natuurbescherming.
- 02 Indien de aannemer het vermoeden heeft dat uitvoering strijdig is met de Wet natuurbescherming dient hij dit voor aanvang van de werkzaamheden te melden bij de directie

51 04 **Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen**

51 04 01 **Stort- of acceptatiekosten**

- 01 Stort- of acceptatiekosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of erkende verwerker af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

51 06 **Bouwstoffen Groenvoorziening**

51 06 01 **Dressgrond**

- 02 De dressgrond dient droog verwerkt te worden.
- 03 Dressgrond maximaal 1 dag in depot op locatie van verwerking laten liggen.

51 06 02 **Dresszand / bezandingszand**

- 02 Het dresszand dient droog verwerkt te worden.
- 03 Dresszand maximaal 1 dag in depot op locatie van verwerking laten liggen.

HFD PAR ART LID

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 0 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen, algemeen

64 02 Eisen en uitvoering

64 02 02 Gedragscode en plan van aanpak

- 01 De opdrachtgever beschikt over de gedragscode Flora en Fauna bestendig beheer en Inrichting van Stadswerk. De aannemer dient volgens deze gedragscode te werken.
- 02 Indien de opdrachtgever geen plan van aanpak Flora en Fauna ter beschikking stelt, dient de aannemer deze te verzorgen, op basis van de gedragscode genoemd in lid 1. Dit plan van aanpak dient hij minimaal 2 weken voorafgaand aan de werkzaamheden bij de opdrachtgever in te dienen

64 03 Informatie-overdracht

64 03 01 Werkinstructie

- 01 De aannemer dient op basis van het plan van aanpak en de gedragscode een werkinstructie op te stellen. Deze werkinstructie dient hij minimaal 2 weken voorafgaand aan de werkzaamheden bij de opdrachtgever in te dienen.
- 02 De werkinstructie dient bij de toolboxmeeting besproken te worden.

64 03 02 Onverwachte soorten

- 01 Indien onverwacht beschermde soorten aangetroffen worden binnen het werkterrein, dienen deze door een deskundige geïnventariseerd te worden. De deskundige houdt de volgende gegevens bij: waarnemer, soort, aantal, datum type vaste rust- of verblijfplaats.
- 02 De deskundige ontvangt van de opdrachtgever een link voor een gastaccount van de Nationale Databank Flora en Fauna. Hiermee kan de deskundige zijn geïnventariseerde gegevens invoeren in de databank.
- 03 Indien de opdrachtgever de gastaccount niet aanlevert, dient de aannemer hierom tijdig te verzoeken.

HFD PAR ART LID

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen

71 2 Deelhoofdstuk 71.2

71 22 Eisen en uitvoering

71 22 02 Onderhoud

01 Op de kunstgrasvelden met infill mag geen sneeuw geruimd worden.

De aannemer dient rekening te houden met zorgplicht voorkomen van verspreiding infill materiaal:
Onder de voorzorgsmaatregelen vallen:

- (groen) afval van buiten naar binnen toe het kunstgrasveld opwerken, verzamelen en afvoeren als restafval naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting;
- rondom het veld de verspreide infill materialen verzamelen en afvoeren als restafval naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting;
- onhoudsmachines dienen ontdaan te worden van infill materiaal voorafgaand het verlaten van het veld. Verspreiding van infill buiten het veld dient tegen te worden gegaan.

Onderhoud op kunstgrasvelden dient chemie vrij te worden gedaan.
Het gebruik van waterstofperoxide is niet toegestaan.