

RAW-bestek

**Renovatie kunstgras
hockeyveld MHC de
Bosrand, gemeente
Ede**

Opdrachtgever
Besteknummer
Datum
Status

Gemeente Ede
2025-EDE-01a
16-01-2025
Definitief

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 : 16-01-2025
Status : Definitief

Gemeente Ede
Afdeling Grondzaken & Vastgoed
Bergstraat 4
Postbus 9022
6710 HK Ede
Telefoon: 14 0318
www.ede.nl

Green Engineers BV

Anthonie Fokkerstraat 1E
Postbus 765
6710 BT Ede
Telefoon: 0318 - 654 124
www.greenengineers.nl



Inhoudsopgave

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



1730	<u>Aanbrengen kantplanken veld (terugplaatsen)</u>	23
174	Herstellen hekwerk rondom kunstgrasveld	24
1741	<u>Herstellen hekwerk</u>	24
18	Overige werkzaamheden	24
180	Herstellen gazon	24
7	Overig werkzaamheden	26
70	Opstellen plannen en plannings	26
71	Coördinatie	26
72	Revisie en opleverdossier	26
9	Staartposten	28
91	Eenmalige kosten	28
95	Stelposten	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 & 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 € 600,00 per werkdag bij een aanneemsom tot € 500.000. Bij een aanneemsom van € 500.000 en hoger bedraagt de boete per werkdag 2 promille van de aanneemsom (met een minimum van € 1.000,00 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- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			MHC de Bosrand				
100			Aanleggen toegangsweg Betreft: het aanleggen van een toegangsweg voor de uit te voeren werkzaamheden.				
100010	101399		Nul-opname werkingang en transportroute. 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.	EUR		N	
100020	101399		Maken werkingang. 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.	EUR		N	
100030	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. 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 transportroute 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,	m	140,00	V	
100040	101499		Instandhouden rijplaten. Betreft het instandhouden van de rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 100030 . Met materialen van de aannemer	m	140,00	V	
100050	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft het verwijderen van rijplanten. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100030	m	140,00	V	
100060	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft het aanbrengen van bouwhekken ten behoeve van het afschermen de werkingang 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afschermen werkterrein 2. Bouwhek met voet	m	20,00	V	
100070	101599		Instandhouden tijdelijke afrastering. Betreft het instandhouden van de tijdelijke afrastering aangebracht volgens bestekspostnr. 100060 . Met materialen van de aannemer	m	20,00	V	
100080	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. Betrefhet verwijderen van tijdelijke afrastering 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100060	m	20,00	V	
101			Toepassen verkeersmaatregelen				



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



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



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



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

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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123			Verwerken zand				
123010	220301		Grond verwerken in cunet straatwerk	m3	2,00 V		
			Betreft zand verwerken in cunet van het her te straten 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 theoretisch profiel van verwerking				
							
13			Drainage				
130			Drainagesysteem in kunstgrasveld				
130010	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.	m	1.500,00 V		
			Betreft het graven van sleuven voor de 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 deponeren				
							
130020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.500,00 V		
			Betreft het aanbrengen van de horizontale 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 drainage.	st	15,00 V		
			Betreft aanbrengen van hulpstukken voor horizontale 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 sleuven.				
		9.	Aanvullen met uitgekomen drainzand.				
			Incl. laag voor laag verdichten om onevenredige 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 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			Drainage buiten kunstgras				
							



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



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 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. Ø600 mm;				
			- incl. ingestorte moffen PP.				
		1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met 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 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. beluchtigingsgat.				
		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 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 werkgat/-put.	m3	20,00	V	
			Betreft: lava-aanvulling rondom infiltratieputten				
		2.	Betreft grondverbetering bestaande uit Porodur 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 tijdens ontgraving werkput. Grond aanbrengen boven op lava-aanvulling.				
			Grondsoort: - gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 133010				
			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 theoretisch profiel van verwerking				
133070	220201		Grond vervoeren.	m3	26,00	V	
			Betreft grond vervoeren dat is vrijgekomen bij bestekspostnr. 133010				
			Grondsoort: Humuze zandgrond				
		2.	Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor aannemer.				
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.				
14			Straatwerk				
140			Vorbereidende werkzaamheden				



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



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



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150010	222112		Cultiveren. Betreft losmaken van onderbouw zand t.b.v. evenredige zetting. Situering conform tekening. Oppervlakte: 5.703m ² 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m ² tot ca. 5000 m ² .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	57,03	V	
150020	712299		Verdichten en profileren zand onderbouw. Betreft het verdichten en profileren van zand onderbouw. Situering conform tekening. Oppervlakte: 5.703m ² Sporttechnische laag plaatselijk handmatig egaliseren en verdichten. Indien noodzakelijk plaatselijk aanvullen met M3d zand Verdichten en profileren van de zand onderbouw conform eisen NOC*NSF en KNHB.	m ² m ²	5.703,00	V	5.703,00 I
150030	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van de sporttechnische laag: 1. Sporttechnische laag: - dikte ca. 0,10m, afhankelijk van dikte foam - Type: Lava: gradatie 0-16 (nieuw materiaal, vrij van vreemde bestanddelen) - categorie: niet-vormgegeven bouwstof. Aanleggen volgens tekening. Incl. verdichten en profileren van de sporttechnische laag conform eisen NOC*NSF en KNHB	m ² m ²	5.703,00	V	5.703,00 L
150040	712299		Aanbrengen Elastic layer, d = 25 mm. Betreft: het leveren en aanbrengen van een elastic layer op de nieuwe sporttechnische laag, bewerkt volgens bestekspostnr. 150030 (lava) Type: E-layer of ET-decke conform bedrijfsgebonden voorschriften leverancier. Constructie moet voldoen aan de normen van de KNHB zoals bekend is bij aanbesteding. Laagdikte: 25 mm Materiaal E-layer: SBR en PU Materiaal ET-decke: SBR, steenslag en PU E-layer aanleggen conform de eisen NOC*NSF-M21.b ET-decke aanleggen conform de eisen NOC*NSF-M21.d Inclusief afwerken	m ² m ²	5.703,00	V	5.703,00 L
150050	712299		Aanbrengen top laag. Betreft het leveren en aanbrengen van water kunstgras hockeymat . Afmetingen: 98.40 x 58 meter. Minimale eisen: - Type: volwaterveld - Type vezel: 100% polyethylene monofilament vezel - UV stabiel - min 5.500 dtex/per filament - Vezellengte: min. 13 mm gestrekte vezel - Garendikte min. 150 micron. - aantal filamenten per m ² min. 1.500.000 st, - Poolinzetgewicht min. 1800 gram. - Totale gewicht: 3700 gram - Waterdoorlatendheid: 300 ml/min - Backing: minimaal 10 % Polypropyleen gewicht: 1.400 gr/m ² - Kleur speelveld: groen uitloopstroken: groen	m ² m ²	5.735,00	V	5.735,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
16			- Enkele ingetufte belijning - Maat veldbelijning: 91,4 x 55 meter - Kleur: hoofdbelijning : wit - Breedte: conform richtlijnen van KNHB - Incl. inklemmen kunstgras. Incl. leveren en aanbrengen: - bord met gebruikershandleiding - onderhoudsadvies zowel analoog als digitaal	st		4,00	L
160			Inrichtingselementen				
1600			Veldbenodigdheden				
160020	712399		<u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u> Betreft het leveren en aanbrengen van veldbenodigdheden.	st	4,00 V	4,00	L
17			Aanbrengen hoekvlagstokken. Betreft flexibele plastic hoekpalen Diameter 30 mm Lengte 1,50 m boven maaiveld Inclusief vlag, grondkokers en afdekkappen. Kleur vlag geel Maat vlag 300 x 300 mm	st			
170			Hekwerken				
1700			Boren en dichten gaten t.b.v. hekwerken				
170010	425399		<u>Voorbereidende werkzaamheden</u> Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. het leveren en aanbrengen van de veldafscheiding.	st	7,00 V		
170040	425399		Boren gaten in betontegels (leunhekwark) Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwark. Totale lengte hekwerk ca.: 130 m Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: 2,58 m In strek van betonklinker Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: ca. 70/80 mm Gem. diepte: 85 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 170040 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	7,00 V		
171			7Dichten gaten rondom staanders leunhek. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwark Gerekend is met ca. 0,7 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dichtgieten met krimprijke mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	7,00 V	4,90	L
1710			Aanbrengen hekwerken uit depot				
171010	610399		<u>Aanbrengen leunhekwark (terugplaatsen)</u> Laden en transporteren leunhekwark uit depot. Betreft het laden en transporteren van het leunhekwark uit depot naar plaats van verwerking. Plaats van verwerking conform bestekspostnr. 171020	m	15,00 V		



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

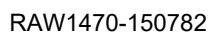


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
173030	103199		leveren en aanbrengen kantplanken. Betreft het extra leveren en aanbrengen van kantplanken Kantplanken bestaande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



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



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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
95			Stelposten				
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.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: 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). 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 daarmee 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;
- 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 ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

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.

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:
- de naam van de producent;
 - de aard en de herkomst;
 - de opbouw en de gradering;
 - een kwaliteitsverklaring waaruit blijkt dat de immissie en samenstellingswaarde volgens bijlagen 1 en/of 2 van het Bouwstoffenbesluit niet wordt overschreden;
 - 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. 1 van 3
Afdrukdatum:
16-01-2025

.....
.....

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:
16-01-2025

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	MHC de Bosrand				
100	Aanleggen toegangsweg				
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	Toepassen verkeersmaatregelen				
101010	Toepassen verkeersmaatregelen werk in uitvoering.	EUR		N	
102	Toepassen boombescherming				
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	Inrichten en opruimen depot				
103010	Inrichten werkdepot.	EUR		N	
103020	Opruimen werkdepot.	EUR		N	
104	Overige voorzieningen				
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	Opruimwerkzaamheden				
110	Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken				
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	Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld				
111010	Verwijderen hoekvlaggpotten.	st	4,00V		
111020	Opnemen en afvoeren kunstgrasveld.	m2	5.704,00V		
112	Opruimwerkzaamheden elementverharding.				
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	Grondwerk				
120	Grond ontgraven				
120010	Grond ontgraven uit sporttechnischelaag	m3	456,24V		
120020	Grond ontgraven uit zandonderbouw	m3	228,12V		
121	Grond vervoeren				



RAW1470-150782

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

Green Engineers BV

Bladnr. 3 van 6
Afdrukdatum:
16-01-2025

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121010	Grond vervoeren.	m3	456,24V		
121020	Grond vervoeren.	m3	228,12V		
122	Zand leveren				
122010	Leveren straatzand	m3	2,00V		
123	Verwerken zand				
123010	Grond verwerken in cunet straatwerk	m3	2,00V		
13	Drainage				
130	Drainagesysteem in kunstgrasveld				
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	Drainage buiten kunstgras				
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	Hoofdleiding drainage				
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	Infiltratieput				
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 werkgat/-put.	m3	20,00V		
133060	Grond verwerken in werkput	m3	6,00V		
133070	Grond vervoeren.	m3	26,00V		
14	Straatwerk				
140	Vorbereidende werkzaamheden				
140010	Afwerken zandbed.	m2	211,00V		
141	Elementverharding				
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	Aanbrengen klemgoot				



RAW1470-150782

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

Green Engineers BV

Bladnr. 4 van 6
Afdrukdatum:
16-01-2025

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
142010	Aanbrengen klemgoot	m	314,00V		
143	Aanbrengen schoonlooprooster				
143010	Lev. en aanbr. schoonlooprooster 1000 x 900 mm.	st	3,00V		
144	Overig herstel verharding rondom kunstgras				
144010	Herstellen verharding 300x300 tegel.	m2	50,00V		
15	Kunstgras				
150	Kunstgras hockeyveld				
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	Inrichtingselementen				
160	Veldbenodigdheden				
1600	<u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u>				
160020	Aanbrengen hoekvlagstokken.	st	4,00V		
17	Hekwerken				
170	Boren en dichten gaten t.b.v. hekwerken				
1700	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
170010	Boren gaten in betontegels (leunhekwk)	st	7,00V		
170040	Dichten gaten rondom staanders leunhek.	st	7,00V		
171	Aanbrengen hekwerken uit depot				
1710	<u>Aanbrengen leunhekwk (terugplaatsen)</u>				
171010	Laden en transporteren leunhekwk uit depot.	m	15,00V		
171020	Terugplaatsen leunhekwk hergebruik.	m	15,00V		
172	Aanbrengen Gaas				
172010	Aanbrengen gaas aan leunhekwk.	m	255,00V		
173	Aanbrengen Kantplanken				
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	Herstellen hekwerk rondom kunstgrasveld				
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	Overige werkzaamheden				
180	Herstellen gazon				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
180010	Herstellen randen grasveld.	m2	400,00	V	
7	Overig werkzaamheden				
70	Opstellen plannen en planningen				
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	Coördinatie				
710010	Coördineren uitvoering veldkeuring bij renovatie	EUR		N	
72	Revisie en opleverdossier				
720010	Revisie.	EUR		N	
720020	Opleverdossier.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				



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