

BESTEKNR. 20-037

"Reconstructie kunstgrasvelden Haarlemmermeer 2021"

d.d. 12-03-2021

Werkbestek behorende bij Aanbestedingsleidraad 20-037

EUROPESE PROCEDURE

versie	datum	omschrijving
1.0	12-03-2021	Reconstructie sportvelden Haarlemmermeer 2021

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het gemeente bestuur van Haarlemmermeer.

1.02 DIRECTIE

De directie zal gevoerd worden door de directievoerder van de Cluster Ingenieursbureau van de Gemeente Haarlemmermeer Raadhuisplein 1, 2132 TZ Hoofddorp.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen:

SV Overbos (veld 2) - voetbal
Sportpark Leenderbos
Leenderbos 101
2134 TZ Hoofddorp

VV UNO (veld 1) - voetbal
Sportpark De Deugd
Bennebroekerweg 600
2135 AA Hoofddorp

MHC De Kikkers (veld 4) - hockey
Fandango 19
2152 NB Nieuw-Vennep

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het renoveren van kunstgrasvelden;
- b. Het herstraten van bestrating.

1.05 TIJDSBEPALING

De werkzaamheden uitvoeren tussen:

- De Kikkers: 28 juni t/m 23 juli 2021;
- De Deugd: 12 juli t/m 6 augustus 2021;
- Overbos: 5 t/m 30 juli 2021.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. bedraagt € 1500,= zegge: één duizend vijf honderd euro per dag met een maximum van 5% van de aannemingsom.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

1.08 PAST-PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Dit geldt ook visa versa, de opdrachtgever wordt beoordeeld door de opdrachtnemer. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van beide partijen te komen. Na oplevering van de opdracht beoordelen beide partijen elkaar over de werkwijze van en samenwerking conform de CROW systematiek welke is te vinden op www.crow.nl/past-performance. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij "onderhandse aanbestedingen" dan wel voor het verstrekken van een "opdracht uit de hand". Ook kan de opdrachtgever door de beoordeling geholpen worden zichzelf te verbeteren. Zie Werkinstructie 12.2: Toepassen van Past Performance van de gemeente Haarlemmermeer, Vragenlijst Diensten Past Performance van de CROW en Vragenlijst Wederzijds Past Performance van de CROW.

1.12 BOETEBEDING BPKV

Indien tijdens de uitvoering de opdrachtnemer naar beoordeling van de directie niet voldoet aan het gestelde en de beloften van inschrijver ten aanzien van het Gunningscriterium Duurzaamheid, kan door de directie een boete worden

PAR

opgelegd aan de opdrachtnemer.

Presteert de opdrachtnemer structureel minder, dan wordt een tekortkoming geconstateerd. De opdrachtnemer krijgt dan twee weken de tijd voor verbetering. Komt opdrachtnemer niet tot verbetering dan is er sprake van een blijvende afwijking in belofte uit plan van aanpak en wordt opdrachtnemer wezenlijk gedupeerd. Daarnaast is er ook het effect van concurrentievervalsing. Op zo'n blijvende afwijking zal dan een sanctie toegepast worden

De maximale boete per sub criterium bedraagt 150% van de aan winnende inschrijver toegekende waardering per sub criterium (kwaliteitswaarde). De exacte berekening van de boete zal gerelateerd worden aan de reeds doorlopen looptijd van de overeenkomst

Deze boete is verschuldigd onverminderd het recht van opdrachtgever op vergoeding van de werkelijk geleden schade, het recht op nakoming van de overeenkomst door de opdrachtnemer dan wel het recht de raamovereenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden.

1.13 DIGITALE TOEGANKELIJKHEID

De door de opdrachtnemer te leveren producten en diensten worden door u toegankelijk aangeboden. Deze producten en diensten behoren te voldoen aan de eisen zoals vermeld in het Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid en -zodra van kracht geworden- de Wet digitale overheid.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum
204562_UO_201	Kabels en leidingen	10-02-2021
204562_UO_301	Te verwijderen situatie	19-02-2021
204562_UO_501	Nieuwe situatie	19-02-2021
204562_UO_901	Bouwplaatsinrichting	10-02-2021

De voor het werk benodigde bestektekeningen zullen de aannemer, na de gunning van het werk digitaal in PDF- en DWG-formaat ter beschikking worden gesteld.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Grondwaterstanden.

De gangbare grondwaterstand is min. 0,50 m minus maaiveld.

Hoofdafmetingen.

- De hoofdafmetingen van de onderdelen van het werk zijn op de bijbehorende tekeningen aangegeven.
- De hoogtematen zijn in meters t.o.v. NAP.
- De coördinaten zijn aangegeven in het RD-stelsel.
- De directie geeft de hoofdmeetpunten ter vastlegging van de onderdelen en één of meer hoogtekenmerken eenmalig op het terrein aan.
- De begrenzingen van het werk zijn op de situatietekeningen aangegeven.

03 KWALITEITSBORING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Acceptatie van (gedetailleerde) werkplannen en tekeningen als omschreven in bestekspostnummers 100010, 102010, 200010, 202010, 300010 en 302010 geschiedt door de directie;
2. Keuring van het kunstgrasmat vóór het aanbrengen in het werk. Rekening dient gehouden te worden met monsternamen van de kunstgrasmat door de directie vóór het aanbrengen van het kunstgras in het werk. 1 m² Kunstgras 2 weken vóór het aanbrengen in het werk aanleveren bij de directie. De directie neemt tevens in het bijzijn van de aannemer een monster van 1 m² van de aanwezige kunstgrasrollen op het werk. Beide monsters kunnen door de directie geanalyseerd worden. Pas na goedkeuring van de directie mag de kunstgrasmat worden verwerkt;
3. Keuring van het gecoate instrooirubber. Rekening dient te worden gehouden met de keuring van het gecoate instrooirubber door de directie voorafgaande aan het instrooien. De directie neemt in het bijzijn van de aannemer een monster (500 gr) en laat deze mogelijk analyseren. Pas na goedkeuring van de directie mag de infill worden verwerkt.

En met de volgende bijwonenpunten (keuringen door KIWA ISA Sport):

1. Keuring van de sporttechnische laag;
2. Keuring van de naden van de kunstgrasmat;
3. Keuring van het infill-zand;
4. Eindkeuring kunstgras;
5. Eventuele herkeuringen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Aanbestedingsleidraad met kenmerk 20-037;
- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- V&G-plan met kenmerk 204562 d.d. 27-01-2021;
- Grondonderzoekrapport MHC De Kikkers met kenmerk 205543-1 versie 1.0 d.d. 11-01-2021;
- Grondonderzoekrapport SV Overbos met kenmerk 205543-2 versie 2.0 d.d. 19-01-2021;
- Grondonderzoekrapport VV UNO met kenmerk 205543-3 versie 2.0 d.d. 29-01-2021;
- Advies renovatie kunstgras KIWA ISA Sport t.b.v. SV Overbos en VV UNO met kenmerk 201101421, d.d. 22-12-2020;
- Advies renovatie kunstgras KIWA ISA Sport t.b.v. MHC De Kikkers met kenmerk 201101421 d.d. 07-01-2021;
- Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld (versie 3.3) van BSNC
- BLVC-plan.

06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID

PAR

- SV Overbos is toegankelijk via de hoofdingang;
- VV UNO is toegankelijk via de poort in de hoek van het veld;
- MHC De Kikkers is toegankelijk via het parkeerterrein van de naastgelegen BSO Opmaat.

08 INFORMATIE ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR

Kadaster

tel.: 0800-0080

<http://www.kadaster.nl/klic>

klic@kadaster.nl

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 01.01.05 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 HOEEVEELHEID 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					
1							RECONSTRUCTIE VELD 2 SV OVERBOS - VOETBAL				
10							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
100							ADMINISTRATIEF				
100010	109999						Opstellen gedetailleerd werkplan. De aannemer overlegt ten minste 5 werkdagen voor de start van de werkzaamheden een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 met daarin ten minste: - Een algemeen tijdschema; - Een kwaliteitsplan; - Een korte omschrijving van de werkzaamheden; - Een voorstel voor de inrichting van het werkterrein inclusief aan- en afvoerroutes en een verkeersplan; - Een korte omschrijving van de werkwijze en toegepast materieel; - Een omschrijving van op welke wijze er wordt omgegaan met de blootstelling van werknemers aan verontreinigde en schadelijke stoffen; - Een inschatting van onwerkbaar dagen en feest-, roostervrije- en vakantiedagen; - Een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen en onbruikbare deelstromen; - De organisatiestructuur met daarin een lijst van onderaannemers, leveranciers en verwerkers; - De gevolmachtigde en uitvoerder op het werk; - Concept legplan en belijningsplan kunstgras; - V&G-plan uitvoeringsfase. Indien de aannemer tijdens de werkzaamheden wil afwijken van het ingediende plan dient de opdrachtgever hierover zo spoedig mogelijk geïnformeerd te worden, ten minste 10 werkdagen voordat de betreffende werkzaamheden uitgevoerd worden	EUR		N	
100020	109999						CO2 reductie. Een gunningscriterium bij de inschrijving is CO2 reductie, hiervoor is een plan van aanpak ingediend In deze post dienen alle kosten te worden opgenomen voor de maatregelen m.b.t. CO2 reductie conform het plan van aanpak	EUR		N	
101							BOUWTERREIN				
101010	101101						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N	
101020	101102						Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N	
			1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
101030	101401							Toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het werkterrein Uitgaan van 50 m1 platenbaan Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan- en afvoer bouwstoffen en materieel gedurende de gehele periode van het werk Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Afmetingen: 6000 x 1500 x 15 mm Met materiaal van de aannemer 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N	
		1										
			1									
				2								
					9	9						
						1						
101040	101501							Toepassen tijdelijke afrastering. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van het werkterrein gedurende de gehele periode van het werk Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: verplaatsbaar bouwhek, ten minste 2 m hoog, voorzien van kunststof voet en voorzien van borden bij de ingang met de tekst "VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN art. 461 W.v.S. BEZOEKERS MELDEN BIJ UITVOERDER" Uitgaan van 235 m1 hekwerk	EUR		N	
		1										
			1									
				1								
102								VERKEERSMAATREGELEN				
102010	623002							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: verkeersmaatregelen conform CROW publicatiereeks 96b 2 Betreft het uitwerken van afzettingen t.b.v. een veilige toegang tot het werkterrein 1 Tekeningen aanleveren in PDF op schaal 1:500 minimaal 5 werkdagen voor uitvoering van de werkzaamheden ter goedkeuring van de directie	EUR		N	
102020	629999							Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen gedurende de gehele periode van het werk conform tekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 102010 Verkeersmaatregelen conform CROW publicatiereeks 96b Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
102030	109999							Melding "Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen". Betreft: het doen van een melding bij de gemeente Haarlemmermeer voor "Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen" via https://haarlemmermeergemeente.nl/taak/opslag-en-tijdelijke-verkeersmaatregelen Bij de melding dient gebruik gemaakt te worden van het BLVC-plan en de volgens bestekspostnr. 102010 opgestelde verkeerstekeningen De aanvraag moet 30 kalenderdagen voor start uitvoering gedaan worden	EUR		N	
103								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
103010	712199							Verwijderen grondpotten cornervlaggen. Situering: veld 2 Betreft: grondpotten cornervlaggen	st st	4,00	V	4,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
103020	712199							Materiaal: diversen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief storkosten	st	2,00	V		
								Opnemen wedstrijddoel. Situering: veld 2 Betreft: opnemen wedstrijddoelen Materiaal: aluminium en diversen Inclusief verwijderen netten, grondpotten en/of betonpoeren Vrijgekomen doelen demonteren en vervoeren naar een nader te bepalen locatie op het sportcomplex in overleg met de directie Vrijgekomen grondpotten en/of betonpoeren hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen vervoerd te worden naar een inrichting, inclusief storkosten	st			2,00	I
103030	712199							Opnemen klapbare jeugddoelen t.b.v. hergebruik. Situering: veld 2 Betreft: opnemen klapbare jeugddoelen t.b.v. hergebruik Materiaal: aluminium en diversen Inclusief demontage en verwijderen netten Grondpotten niet verwijderen Vrijgekomen doelen vervoeren naar een nader te bepalen locatie op het sportcomplex in overleg met de directie	st	4,00	V		
									st			4,00	H
103040	712199							Verwijderen kunstgrasveld. Situering: veld 2 Betreft: het verwijderen van de kunstgrasmat, inclusief infill Materiaal: kunststof mat met infill bestaande uit zand en rubber Verpakt afvoeren naar de verwerker Mat dient ter plaatse te worden ingepakt om verspreiding van infill te voorkomen Infill scheiden bij een verwerker Afmeting veld: ca. 107,3 x 71,3 m Inclusief uitlopen, exclusief kantopsluiting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief storkosten De verwerker dient in het bezit te zijn van het certificaat End Of Life kunstgrasvelden van KIWA	EUR		N		
									m2			7.650,00	I
103050	719999							Schoonhouden verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. transportroute verwijderde kunstgrasmat Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Uitvoeren werkzaamheden aan het einde van elke werkdag gedurende het transport van de verwijderde kunstgrasmat, uitgaande van maximaal 3 werkdagen	EUR		N		
12								RIOLERING EN KABELS/LEIDINGEN					
121								DRAINAGE					
121010	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: veld 2 Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Drainlengte 110 m per streng, totaal 23 strengen Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m Plaats doorspuitvoorziening: kopse kant veld 2 Doorspuiten drains in bijzijn van directie Herstellen van geconstateerde gebreken aan drains volgens stelpost 950020	m	2.530,00	V		
		1											
			3										
				9									
					1								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
13								SPORTCONSTRUCTIES				
130								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
130010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: veld 2 Betreft: het fijn profileren van de sporttechnische laag van lava Onderbaan zodanig afwerken dat wordt voldaan aan de norm NOCNSF-KNVB2-15 Grondsoort: lava Gerekend is met een waterstand N.A.P. -4,80 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: sporttechnische laag kunstgras Breedte oppervlak gemiddeld 71,3 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,00 m	m2	7.650,00	V	
133								AANBRENGEN SPORTVLOER				
133010	712103							Aanleggen kunstgras sportveld voetbal. Situering: veld 2 Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunstgrasveld Gebruiksvorm: Wedstrijd en training Type: geldende norm kunstgras Kunstgrasveld dient te voldoen conform eisen KNVB 2019 De leverantie en het aanbrengen van alle benodigde bouwstoffen zoals kunstgras, geotextiel, lijm, shockpad en belijning dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen Status: Erkend en gecertificeerd of laboratorium goedgekeurd Belijning volgens normen NOC*NSF Kleur belijning: wit Vezeltype: conform deel 3 Infill: zand en gecoat groen rubber, minimaal 15 kg/m2 Zand uit hergebruik Inclusief keuring voor rekening van de aannemer volgens bestekspostnr. 190010 Extra kunstgras t.b.v. keuring en reparatie is in de hoeveelheid meegenomen (10 m2) en dient te worden geleverd op een rol van 4 m breed	st	1,00	V	
									m2		7.660,00	L
133020	712199							Leveren extra infillmateriaal. Betreft: het leveren en vervoeren van extra infillmateriaal bestemd voor opdrachtgever t.b.v. onderhoud naar een nader door de directie te bepalen locatie Materiaal: infillmateriaal van gecoat groen rubber conform eisen in artikel 71.26.03 van deel 3	m3	1,00	V	
14								VERHARDING				
140010	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: uitloop veld 2 Betreft: het op hoogte brengen van opsluitbanden in de uitloop inclusief het eventueel aanvullen van straatzand te leveren volgens bestekspostnr. 140100 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m	358,00	V	
140020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: uitloop veld 2 Betreft: het aanbrengen van bochtbanden in de hoeken van het veld Op straatlaag	m	12,50	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
140030	831403					5		Profiel 100 x 200 mm	st		16,00	I
								Herstraten betontegels. Situering: uitloop veld 2 Betreft: het op hoogte brengen van betontegels in de uitloop inclusief het eventueel aanvullen van straatzand te leveren volgens bestekpostnr. 140100 Totale breedte tot 1,50 m Streklaag	m2	144,00	V	
		1						Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting				
140040	831403					9		Betontegels 400 x 600 x 50 mm				
								Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
						3						
140040	831403							Herstraten betontegels. Situering: aansluiting op uitloop veld 2 t.h.v. onderhoudspoort inclusief het eventueel aanvullen van straatzand te leveren volgens bestekpostnr. 140100 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband	m2	5,00	V	
		1						Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting				
						1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
140050	831113							Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
						3						
140050	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: uitloop veld 2 t.h.v. de bochtbanden in de hoeken Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband	m2	4,00	V	
		1						Op straatlaag				
						1		Betontegels 400 x 600 x 50 mm	m2		4,00	I
140060	831608							Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
						3						
140060	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: het leveren van ontbrekende opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 140010 Er is gerekend met 5% breuk	st	18,00	V	
		9						Kleur: donkergrijs				
						5		Profiel 100 x 200 mm	st		18,00	L
140070	831610							Werkende lengte 1 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
140070	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: het leveren van bochtbanden t.b.v. bestekspostnr. 140020 Kleur: donkergrijs	st	16,00	V	
		9						Profiel 100 x 200 mm				
						5		R=2,00 m	st		16,00	L
140080	831604							Werkende lengte 0,785 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
140080	831604							Leveren betontegels. Betreft: het leveren van ontbrekende tegels t.b.v. bestekspostnr. 140030 en 140050 Er is gerekend met 5% breuk	st	47,00	V	
								Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN- EN 1339)				
		6						Kleur: donkergrijs	st		47,00	L
140090	831604							Leveren op plaats van verwerking				
						1						
140090	831604							Leveren betontegels. Betreft: het leveren van ontbrekende tegels t.b.v. bestekspostnr. 140040 Er is gerekend met 5% breuk	st	3,00	V	
								Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
		1							st		2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
140100	220321					1		Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			1,00 L
							1	Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren grond. Betreft: het leveren van straatzand t.b.v. het (her)straten volgens bestekspostnrs. 140010 t/m 140050	m3	3,00	V	
						1		Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen				
140110	831501					2		Grondsoort: straatzand	m3			3,00 L
						1		Leveren op de plaats van verwerking				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
140120	831502					1		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 140030 t/m 140050	m	10,00	V	
						1		Pasmaken door middel van zagen				
							1	Dikte tot 50 mm				
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
140130	712199					2		Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	8,00	V	
						2	5	Opsluitband 100 x 200 mm				
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
140140	220199							Verwerken vrijgekomen sporttechnische laag. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen sporttechnische laag uit de hoeken in het veld	m3	0,27	V	
								Vrijgekomen bij het aanbrengen van ronde hoeken in het veld	m3			0,27 I
16	220199							Grondwerk bochtbanden. Betreft: het ontgraven en weer aanvullen van grond in de bochten van het veld	EUR		N	
								Situering: veld 2				
								Het grondwerk ten behoeve van het graven en weer aanvullen in de hoeken van het veld ten behoeve van de volgens bestekspostnr. 140020 aan te brengen bochtbanden				
								Vrijgekomen sporttechnische laag verwerken op het veld volgens bestekspostnr. 140130				
161	712199							Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
								SPEELVELDINRICHTING				
								DOELEN				
161010	712199							Aanbrengen aluminium voetbaldoel. Situering: veld 2	st	2,00	V	
								Betreft: het aanbrengen van wedstrijddoelen inclusief grondpotten, af te halen bij W&H- Sports Nieuw-Vennep	st			2,00 T
								Al het grondwerk, montagewerk en bevestigingsmaterialen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
								Grondpotten, af te halen bij W&H-Sports Nieuw-Vennep	st			4,00 T
161020	712199							Inclusief aanstorten met voldoende beton, 100 kg per paal	kg			400,00 L
								Aanbrengen klapbaar jeugdgoal. Situering: veld 2	st	4,00	V	
								Betreft: het aanbrengen van de uit bestekspostnr. 103030 vrijgekomen klapbare jeugdgoals inclusief grondpotten	st			4,00 I
								Al het montagewerk en bevestigingsmaterialen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
								Aanbrengen in bestaande grondpotten				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
162											
162010	712199						OVERIGE SPEELVELDINRICHTING Aanbrengen hoekvlaggen. Situering: veld 2 Betreft: het aanbrengen van hoekvlaggen op het veld Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag van kunststof, doorsnede ca. 50 x 2,5 mm, hoogte 1,80 m, kleur in overleg met de directie, lev. W&H-Sports Nieuw-Vennep Inclusief aluminium grondpotten Inclusief aanstorten met voldoende beton, 25 kg per vlag Hoekvlaggen dienen te voldoen aan de eisen van de NOC*NSF/KNVB Inclusief grondwerk	st	4,00	V	
								st			4,00 T
								kg			100,00 L
163							WALK-OFF MATTEN				
163010	712399						Aanbrengen walk-off mat 2000 x 1000 mm. Betreft: aanbrengen schoonlooppotten/-roosters in betontegel Bovenkant mat op gelijk niveau aanbrengen met omliggende verharding Mat eenvoudig uitneembaar om afgeveegd materiaal te verwijderen Aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant	st	4,00	V	
163011	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen gatentegels t.b.v. schoonlooppotten Verdiept aanbrengen zodat bovenzijde mat gelijk ligt met opsluitband Inclusief paszagen tegels Afmeting 2,00 x 1,00 m In blokverband Op straatlaag Ventilatiegaten 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2			8,00 I
		9									
			5								
				1							
					9			st			88,00 L
163012	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: band rond walk-off mat in tegelwerk Stellen met 11 cm zicht Afmetingen 2,20 m x 1,20 m Profiel 100 x 200 mm Recht lang 1,00 m Hoekstuk 90 graden Inclusief pasmaken	m			40,00 I
								st			40,00 I
			5					st			24,00 L
								st			16,00 L
163013	712399						Aanbrengen walk-off mat 2,00 x 1,00 m. Betreft: walk-off mat bij poorten Borstelmat Afmetingen 2,00 x 1,00 m kleur groen Aanbrengen op verharding boomtegels Bovenzijde mat op gelijke hoogte aanbrengen als omliggende verharding Borstelmat bestaande uit gerecycled kunstgras balken van 43 x 43 mm, deze balken hebben een onderlinge afstand van ca. 7 mm Vezelhoogte van de nylonborstels bedraagt ca. 17 mm Onderzijde borstelmat voorzien van aluminium T-profiel (5 cm met 5 mm wanddikte voor extra vuilopvang / inbouwdiepte Totale hoogte borstelmat is 110 mm Lev. W&H-Sports Nieuw-Vennep	st			4,00 I
								st			4,00 T
163014	712399						Aanbrengen bebording.	st			4,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
163015	220201						Betref: aanbrengen bebording met gebruiksvoorschriften kunstgrasveld, aan hekwerk Afmetingen, tekst en opmaak bord ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring directie, minimale afmetingen 0,30 x 0,30 m, materiaal Trespa Inclusief bevestigingsmiddelen	st		4,00	L
19			1				Grond vervoeren. Betref: grond vrijgekomen bij aanbrengen walk-off matten Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij aanbrengen walk-off matten Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. n.v.t.	m3		1,16	I
190010	109999			2		1	KEURINGEN EN ONDERHOUD Keuring en certificering kunstgrasveld. Betref: de kosten ten behoeve van alle veldkeuringen en de certificering van de aanleg van het kunstgrasveld door KIWA ISA Sport De aannemer laat op de daarvoor vereiste momenten KIWA ISA Sport (deel)keuringen uitvoeren en overlegt de uitslag van deze (deel)keuringen met de directie/opdrachtgever, direct na de keuring Goedkeuring wil zeggen dat aan de gestelde normen wordt voldaan Inclusief alle benodigde herkeuringen Inclusief de leverantie van het garantiecertificaat Keuringsrapporten en certificaten dienen direct na ontvangst aan de directie te worden overhandigd, in tweevoud	EUR		N	
2							RECONSTRUCTIE VELD 1 VV UNO - VOETBAL				
20							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
200							ADMINISTRATIEF				
200010	109999						Opstellen gedetailleerd werkplan. De aannemer overlegt ten minste 5 werkdagen voor de start van de werkzaamheden een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 met daarin ten minste: - Een algemeen tijdschema; - Een kwaliteitsplan; - Een korte omschrijving van de werkzaamheden; - Een voorstel voor de inrichting van het werkterrein inclusief aan- en afvoerroutes en een verkeersplan; - Een korte omschrijving van de werkwijze en toegepast materieel; - Een omschrijving van op welke wijze er wordt omgegaan met de blootstelling van werknemers aan verontreinigde en schadelijke stoffen; - Een inschatting van onwerkbaar dagen en feest-, roostervrije- en vakantiedagen; - Een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen en onbruikbare deelstromen; - De organisatiestructuur met daarin een lijst van onderaannemers, leveranciers en verwerkers; - De gevolmachtigde en uitvoerder op het werk; - Concept legplan en belijningsplan kunstgras; - V&G-plan uitvoeringsfase. Indien de aannemer tijdens de werkzaamheden wil afwijken	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
200020	109999							van het ingediende plan dient de opdrachtgever hierover zo spoedig mogelijk geïnformeerd te worden, ten minste 10 werkdagen voordat de betreffende werkzaamheden uitgevoerd worden CO2 reductie. Een gunningscriterium bij de inschrijving is CO2 reductie, hiervoor is een plan van aanpak ingediend In deze post dienen alle kosten te worden opgenomen voor de maatregelen m.b.t. CO2 reductie conform het plan van aanpak	EUR		N	
201								BOUWTERREIN				
201010	101101							Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N	
201020	101102							Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N	
201030	101401							Toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het werkterrein Uitgaan van 20 m1 platenbaan Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan- en afvoer bouwstoffen en materieel gedurende de gehele periode van het werk Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Afmetingen: 6000 x 1500 x 15 mm Met materiaal van de aannemer Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N	
201040	101501							Toepassen tijdelijke afrastering. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van het werkterrein gedurende de gehele periode van het werk Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: verplaatsbaar bouwhek, ten minste 2 m hoog, voorzien van kunststof voet en voorzien van borden bij de ingang met de tekst "VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN art. 461 W.v.S. BEZOEKERS MELDEN BIJ UITVOERDER" Uitgaan van 175 m1 hekwerk	EUR		N	
202								VERKEERSMAATREGELEN				
202010	623002							Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
202020	629999		2			1	Betreft: verkeersmaatregelen conform CROW publicatiereeks 96b Betreft het uitwerken van afzettingen t.b.v. een veilige toegang tot het werkterrein Tekeningen aanleveren in PDF op schaal 1:500 minimaal 5 werkdagen voor uitvoering van de werkzaamheden ter goedkeuring van de directie Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen gedurende de gehele periode van het werl conform tekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 202010 Verkeersmaatregelen conform CROW publicatiereeks 96b Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
202030	109999						Melding "Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen". Betreft: het doen van een melding bij de gemeente Haarlemmermeer voor "Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen" via https://haarlemmermeergemeente.nl/taak/opslag-en-tijdelijke-verkeersmaatregelen Bij de melding dient gebruik gemaakt te worden van het BLVC-plan en de volgens bestekspostnr. 202010 opgestelde verkeerstekeningen De aanvraag moet 30 kalenderdagen voor start uitvoering gedaan worden	EUR		N	
203							OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
203010	712199						Verwijderen grondpotten cornervlaggen. Situering: veld 1 Betreft: grondpotten cornervlaggen Materiaal: diversen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief storkosten	st	4,00	V	
203020	712199						Verwijderen spanpalen. Situering: veld 1 Betreft: spanpalen netophanging Materiaal: aluminium en diversen Inclusief grondpotten en/of betonpoeren Vrijgekomen spanpalen vervoeren naar een nader te bepalen locatie op het sportcomplex in overleg met de directie Vrijgekomen grondpotten en/of betonpoeren hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen vervoerd te worden naar een inrichting, inclusief storkosten	st	4,00	V	
203030	712199						Opnemen wedstrijddoel. Situering: veld 1 Betreft: opnemen wedstrijddoelen t.b.v. hergebruik Materiaal: aluminium en diversen Inclusief verwijderen netten, grondpotten en/of betonpoeren Vrijgekomen doelen demonteren en vervoeren naar een nader te bepalen locatie op het sportcomplex in overleg met de directie Vrijgekomen grondpotten en/of betonpoeren hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen vervoerd te worden naar een inrichting, inclusief storkosten	st	2,00	V	
203040	712199						Opnemen klapbare jeugdgoelen t.b.v. hergebruik. Situering: veld 1 Betreft: opnemen klapbare jeugdgoelen t.b.v. hergebruik	st	4,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
203050	712199							Materiaal: aluminium en diversen Inclusief demontage en verwijderen netten Grondpotten niet verwijderen Vrijgekomen doelen vervoeren naar een nader te bepalen locatie op het sportcomplex in overleg met de directie	st			4,00 H
								Verwijderen kunstgrasveld. Situering: veld 1 Betreft: het verwijderen van de kunstgrasmat, inclusief infill Materiaal: kunststof mat met infill bestaande uit zand en rubber Verpakt afvoeren naar de verwerker Mat dient ter plaatse te worden ingepakt om verspreiding van infill te voorkomen Infill scheiden bij een verwerker Afmeting veld: ca. 112 x 76 m Inclusief uitlopen, exclusief kantopsluiting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stortkosten De verwerker dient in het bezit te zijn van het certificaat End Of Life kunstgrasvelden van KIWA	EUR		N	
203060	719999							Schoonhouden verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. transportroute verwijderde kunstgrasmat Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Uitvoeren werkzaamheden aan het einde van elke werkdag gedurende het transport van de verwijderde kunstgrasmat, uitgaande van maximaal 3 werkdagen	m2			8.520,00 I
22								RIOLERING EN KABELS/LEIDINGEN				
221								DRAINAGE				
221010	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: veld 1 Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Drainlengte 113 m per streng, totaal 30 strengen Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m Plaats doorspuitvoorziening: kopse kant veld 1 Doorspuiten drains in bijzijn van directie Herstellen van geconstateerde gebreken aan drains volgens stelpost 950020	m	2.950,00	V	
23								SPORTCONSTRUCTIES				
230								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
230010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: veld 1 Betreft: het fijn profileren van de sporttechnische laag van E bodemas Onderbaan zodanig afwerken dat wordt voldaan aan de norm NOCNSF-KNVB2-15 Grondsoort: E bodemas Gerekend is met een waterstand N.A.P. -4,80 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: sporttechnische laag kunstgras Breedte oppervlak gemiddeld 76 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,00 m	m2	8.520,00	V	
233								AANBRENGEN SPORTVLOER				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
233010	712103							Aanleggen kunstgras sportveld voetbal. Situering: veld 1 Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunstgrasveld Gebruiksvorm: Wedstrijd en training Type: geldende norm kunstgras Kunstgrasveld dient te voldoen conform eisen KNVB 2019 De leverantie en het aanbrengen van alle benodigde bouwstoffen zoals kunstgras, geotextiel, lijm, shockpad en belijning dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen Status: Erkend en gecertificeerd of laboratorium goedgekeurd Belijning volgens normen NOC*NSF Kleur belijning: wit Vezeltype: conform deel 3 Infill: zand en gecoat groen rubber, minimaal 15 kg/m2 Zand uit hergebruik 1 Inclusief keuring voor rekening van de aannemer volgens bestekspostnr. 290010 Extra kunstgras t.b.v. keuring en reparatie is in de hoeveelheid meegenomen (10 m2) en dient te worden geleverd op een rol van 4 m breed	st	1,00	V		
				3					m2			8.530,00	L
				3									
				1									
				1									
233020	712199							Leveren extra infillmateriaal. Betreft: het leveren en vervoeren van extra infillmateriaal bestemd voor opdrachtgever t.b.v. onderhoud naar een nader door de directie te bepalen locatie Materiaal: infillmateriaal van gecoat groen rubber conform eisen in artikel 71.26.03 van deel 3	m3	1,00	V		
24								VERHARDING					
240010	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: uitloop veld 1 Betreft: het op hoogte brengen van opsluitbanden in de uitloop inclusief het eventueel aanvullen van straatzand te leveren volgens bestekspostnr. 240080 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m	758,00	V		
				5									
					1								
240020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: uitloop veld 1 Betreft: het aanbrengen van bochtbanden in de hoeken van het veld Op straatlaag Profiel 100 x 200 mm	m	12,50	V		
				1									
					5				st			16,00	I
240030	831403							Herstraten betontegels. Situering: uitloop veld 1 Betreft: het op hoogte brengen van betontegels in de uitloop inclusief het eventueel aanvullen van straatzand te leveren volgens bestekspostnr. 240080 Totale breedte tot 1,50 m Streklaag Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Betontegels 400 x 600 x 50 mm 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	151,00	V		
				1									
				9									
					1								
					1								
						9							
240040	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: uitloop veld 1 t.h.v. de bochtbanden in de hoeken Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 400 x 600 x 50 mm	m2	4,00	V		
				1									
					1								
					1								
						9			m2			4,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand			
240050	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: het leveren van ontbrekende opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 240010 Er is gerekend met 5% breuk Kleur: donkergrijs Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m	st	38,00	V
			9					Kleur: donkergrijs Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m	st		
				5			1	Leveren op plaats van verwerking			
240060	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: het leveren van bochtbanden t.b.v. bestekspostnr. 240020 Kleur: donkergrijs Profiel 100 x 200 mm R=2,00 m Werkende lengte 0,785 m	st	16,00	V
			9					Kleur: donkergrijs Profiel 100 x 200 mm R=2,00 m Werkende lengte 0,785 m	st		
				5			1	Leveren op plaats van verwerking			
					3		1	Leveren op plaats van verwerking			
240070	831604							Leveren betontegels. Betreft: het leveren van ontbrekende tegels t.b.v. bestekspostnr. 240030 en 240040 Er is gerekend met 5% breuk Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: donkergrijs	st	49,00	V
				6				Leveren op plaats van verwerking	st		
240080	220321							Leveren grond. Betreft: het leveren van straatzand t.b.v. het (her)straten volgens bestekspostnrs. 240010 t/m 240040 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen Grondsoort: straatzand	m3	3,00	V
			1					Leveren op de plaats van verwerking	m3		
				2				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
					1						
240090	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 240030 en 240040 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm	m	10,00	V
			1					Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
				1							
240100	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm	st	8,00	V
			2					Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
				2	5		1				
240110	712199							Verwerken vrijgekomen sporttechnische laag. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen sporttechnische laag uit de hoeken in het veld Vrijgekomen bij het aanbrengen van ronde hoeken in het veld	m3	0,32	V
									m3		
240120	220199							Grondwerk bochtbanden. Betreft: het ontgraven en weer aanvullen van grond in de bochten van het veld Situering: veld 1 Het grondwerk ten behoeve van het graven en weer aanvullen in de hoeken van het veld ten behoeve van de volgens bestekspostnr. 240020 aan te brengen bochtbanden Vrijgekomen sporttechnische laag verwerken op het veld	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
26							volgens bestekspostnr. 240110 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
261							SPEELVELDINRICHTING					
							DOELEN					
261010	712199						Aanbrengen aluminium voetbaldoel. Situering: veld 1 Betreft: het aanbrengen van wedstrijddoelen inclusief grondpotten, af te halen bij W&H-Sports Nieuw-Vennep Al het grondwerk, montagewerk en bevestigingsmaterialen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen Grondpotten, af te halen bij W&H-Sports Nieuw-Vennep Inclusief aanstorten met voldoende beton, 100 kg per paal	st	2,00	V		
								st			2,00	T
								st			4,00	T
								kg			400,00	L
261020	712199						Aanbrengen klapbaar jeugdgoal. Situering: veld 1 Betreft: het aanbrengen van de uit bestekspostnr. 203040 vrijgekomen klapbare jeugdgoals inclusief grondpotten Al het montagewerk en bevestigingsmaterialen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen Aanbrengen in bestaande grondpotten	st	4,00	V		
								st			4,00	I
262							OVERIGE SPEELVELDINRICHTING					
262010	712199						Aanbrengen hoekvlaggen. Situering: veld 1 Betreft: het aanbrengen van hoekvlaggen op het veld Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag van kunststof, doorsnede ca. 50 x 2,5 mm, hoogte 1,80 m, kleur in overleg met de directie, af te halen bij W&H-Sports Nieuw-Vennep Inclusief aluminium grondpotten Inclusief aanstorten met voldoende beton, 25 kg per vlag Hoekvlaggen dienen te voldoen aan de eisen van de NOC*NSF/KNVB Inclusief grondwerk	st	4,00	V		
								st			4,00	T
								kg			100,00	L
262020	712199						Aanbrengen spanpalen. Situering: veld 1 Betreft: het aanbrengen de uit bestekspostnr. 203020 vrijgekomen spanpalen voor de netophanging inclusief grondpotten Al het grondwerk, montagewerk en bevestigingsmaterialen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen Grondpotten, af te halen bij W&H-Sports Nieuw-Vennep Inclusief aanstorten met voldoende beton, 25 kg per paal	st	4,00	V		
								st			4,00	I
								st			4,00	T
								kg			100,00	L
263							WALK-OFF MATTEN					
263010	712399						Aanbrengen walk-off mat 1200 x 900 mm. Betreft: aanbrengen schoonlooppotten/-roosters in betontegel Bovenkant mat op gelijk niveau aanbrengen met omliggende verharding Mat eenvoudig uitneembaar om afgeveegd materiaal te verwijderen Aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant	st	2,00	V		
263011	831113						Aanbrengen betegels. Betreft: aanbrengen gatenbetegels t.b.v. schoonlooppotten Verdiept aanbrengen zodat bovenzijde mat gelijk ligt met opsluitband	m2			2,20	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		9						Inclusief paszagen tegels Afmeting 1,20 x 0,90 m In blokverband Op straatlaag Ventilatietegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs	st		24,00	L
		5		1				Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand				
263012	831305			9				Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: band rond walk-off mat in tegelwerk Stellen met 11 cm zicht Afmetingen 1,40 m x 1,10 m	m		15,60	I
						5		Profiel 100 x 200 mm	st		16,00	I
								Recht lang 1,00 m	st		8,00	L
								Hoekstuk 90 graden	st		8,00	L
								Inclusief pasmaken				
263013	712399							Aanbrengen walk-off mat 1,20 x 0,90 m. Betreft: walk-off mat bij poorten Borstelmat	st		2,00	I
								Afmetingen 1,20 x 0,90 m kleur groen Aanbrengen op verharding boomtegels Bovenzijde mat op gelijke hoogte aanbrengen als omliggende verharding Borstelmat bestaande uit gerecycled kunstgras balken van 43 x 43 mm, deze balken hebben een onderlinge afstand van ca. 7 mm Vezelhoogte van de nylonborstels bedraagt ca. 17 mm Onderzijde borstelmat voorzien van aluminium T-profiel (5 cm met 5 mm wanddikte voor extra vuilopvang / inbouwdiepte Totale hoogte borstelmat is 110 mm Lev. W&H-Sports Nieuw-Vennep	st		2,00	T
263014	712399							Aanbrengen bebording. Betreft: aanbrengen bebording met gebruiksvoorschriften kunstgrasveld, aan hekwerk Afmetingen, tekst en opmaak bord ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring directie, minimale afmetingen 0,30 x 0,30 m, materiaal Trespa Inclusief bevestigingsmiddelen	st		2,00	I
									st		2,00	L
263015	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij aanbrengen walk-off matten Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij aanbrengen walk-off matten Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. n.v.t.	m3		0,34	I
29		1										
		2										
				1								
290010	109999							KEURINGEN EN ONDERHOUD Keuring en certificering kunstgrasveld. Betreft: de kosten ten behoeve van alle veldkeuringen en de certificering van de aanleg van het kunstgrasveld door KIWA ISA Sport De aannemer laat op de daarvoor vereiste momenten KIWA ISA Sport (deel)keuringen uitvoeren en overlegt de uitslag van deze (deel)keuringen met de directie/opdrachtgever, direct na de keuring Goedkeuring wil zeggen dat aan de gestelde normen wordt voldaan Inclusief alle benodigde herkeuringen	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
3							Inclusief de leverantie van het garantiecertificaat Keuringsrapporten en certificaten dienen direct na ontvangst aan de directie te worden overhandigd, in tweevoud			
30							RECONSTRUCTIE VELD 4 MHC DE KIKKERS - HOCKEY			
300							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
300010	109999						ADMINISTRATIEF Opstellen gedetailleerd werkplan. De aannemer overlegt ten minste 5 werkdagen voor de start van de werkzaamheden een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 met daarin ten minste: - Een algemeen tijdschema; - Een kwaliteitsplan; - Een korte omschrijving van de werkzaamheden; - Een voorstel voor de inrichting van het werkterrein inclusief aan- en afvoerroutes en een verkeersplan; - Een korte omschrijving van de werkwijze en toegepast materieel; - Een omschrijving van op welke wijze er wordt omgegaan met de blootstelling van werknemers aan verontreinigde en schadelijke stoffen; - Een inschatting van onwerkbaar dagen en feest-, roostervrije- en vakantiedagen; - Een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen en onbruikbare deelstromen; - De organisatiestructuur met daarin een lijst van onderaannemers, leveranciers en verwerkers; - De gevolmachtigde en uitvoerder op het werk; - Concept legplan en belijningsplan kunstgras; - V&G-plan uitvoeringsfase. Indien de aannemer tijdens de werkzaamheden wil afwijken van het ingediende plan dient de opdrachtgever hierover zo spoedig mogelijk geïnformeerd te worden, ten minste 10 werkdagen voordat de betreffende werkzaamheden uitgevoerd worden	EUR	N	
300020	109999						CO2 reductie. Een gunningscriterium bij de inschrijving is CO2 reductie, hiervoor is een plan van aanpak ingediend In deze post dienen alle kosten te worden opgenomen voor de maatregelen m.b.t. CO2 reductie conform het plan van aanpak	EUR	N	
301							BOUWTERREIN			
301010	101101						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR	N	
301020	101102						Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
301030	101401		1					parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het werkterrein Uitgaan van 85 m1 platenbaan Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan- en afvoer bouwstoffen en materieel gedurende de gehele periode van het werk Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Afmetingen: 6000 x 1500 x 15 mm Met materiaal van de aannemer 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N		
301040	101501	1		1				Toepassen tijdelijke afrastering. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van het werkterrein gedurende de gehele periode van het werk Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: verplaatsbaar bouwhek, ten minste 2 m hoog, voorzien van kunststof voet en voorzien van borden bij de ingang met de tekst "VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN art. 461 W.v.S. BEZOEKERS MELDEN BIJ UITVOERDER" Uitgaan van 30 m1 hekwerk	EUR		N		
301050	109999							Werkingang maken. Betreft: werkzaamheden ten behoeve van het maken van een werkingang	EUR		N		
301051	639999							Verwijderen afzetpaal. Betreft: het verwijderen van een afzetpaal ten behoeve van het maken van een werkingang Type: diamantkoppaal Afzetpalen vervoeren naar depot ter hergebruik	st			4,00	I
									st			4,00	I
301052	103112							Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van hekwerken rondom het veld en rondom het looppad Vast hek Lengte ca. 3 m1 hekwerk van 1,20 m hoog en 4 m1 hekwerk van 2,00 m hoog Palen van metaal Hekwerk van metaal inclusief poorten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot ter hergebruik	st			2,00	I
		2		9					m			7,00	I
301053	109999							Oplossen hoogteverschil. Betreft: het oplossen van het hoogteverschil bij de werkingang Bij de ingang van het veld zit een hoogteverschil van ca. 10 cm Uitvoering ter keuze van de aannemer	st			1,00	I
301060	109999							Herstellen werkingang. Betreft: werkzaamheden ten behoeve van het herstellen van de werkingang	EUR		N		
301061	639999							Aanbrengen afzetpaal.	st			4,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
301062	103105							Betreft: het aanbrengen van afzetpalen Type: diamantkoppaal Afzetpalen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 301051	st			4,00	I
								Aanbrengen hek. Betreft: het aanbrengen van hekwerken rondom het veld en rondom het looppad Vast hek vrijgekomen volgens bestekspostnr. 301052 Lengte ca. 3 m1 hekwerk van 1,20 m hoog en 4 m1 hekwerk van 2,00 m hoog Palen van metaal Hekwerk van metaal inclusief poorten	st			2,00	I
		2	9		2	2			m			7,00	I
302								VERKEERSMAATREGELEN					
302010	623002							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: verkeersmaatregelen conform CROW publicatiereeks 96b Betreft het uitwerken van afzettingen t.b.v. een veilige toegang tot het werkterrein Tekeningen aanleveren in PDF op schaal 1:500 minimaal 5 werkdagen voor uitvoering van de werkzaamheden ter goedkeuring van de directie	EUR		N		
		2				1							
302020	629999							Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen gedurende de gehele periode van het werk conform tekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 302010 Verkeersmaatregelen conform CROW publicatiereeks 96b Met materiaal van de aannemer	EUR		N		
302030	109999							Melding "Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen". Betreft: het doen van een melding bij de gemeente Haarlemmermeer voor "Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen" via https://haarlemmermeergemeente.nl/taak/opslag-en-tijdelijke-verkeersmaatregelen Bij de melding dient gebruik gemaakt te worden van het BLVC-plan en de volgens bestekspostnr. 302010 opgestelde verkeerstekeningen De aanvraag moet 30 kalenderdagen voor start uitvoering gedaan worden	EUR		N		
303								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN					
303010	712199							Verwijderen grondpotten cornervlaggen. Situering: veld 4 Betreft: grondpotten cornervlaggen Materiaal: diversen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stortkosten	st	4,00	V		
									st			4,00	I
303020	712199							Opnemen verplaatsbaar wedstrijddoel t.b.v. hergebruik. Situering: veld 4 Betreft: opnemen verplaatsbare wedstrijddoelen t.b.v. hergebruik Materiaal: aluminium en diversen Vrijgekomen doelen vervoeren naar een nader te bepalen locatie op het sportcomplex in overleg met de directie	st	2,00	V		
									st			2,00	H
303030	712199							Verwijderen kunstgrasveld. Situering: veld 4 Betreft: het verwijderen van de kunstgrasmat, inclusief infill	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
333				1				Breedte oppervlak gemiddeld 59 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,00 m				
					9			AANBRENGEN SPORTVLOER				
333010	712104							Aanleggen kunstgrassportveld hockey. Situering: veld 4 Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunstgrasveld Gebruiksvorm: Wedstrijd en training Type: hockey kunstgras conform norm NOCNSF-KNHB2-15 De leverantie en het aanbrengen van alle benodigde bouwstoffen zoals kunstgras, geotextiel, lijm, en belijning dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen Status: Erkend en gecertificeerd of laboratorium goedgekeurd Belijning volgens normen NOC*NSF Kleur belijning: wit en geel Inclusief belijning jeugdcirkels Vezeltype: conform deel 3 Infill: zand Zand uit hergebruik	st	1,00	V	
				3				1 Inclusief keuring voor rekening van de aannemer volgens bestekspostnr. 390010 Extra kunstgras t.b.v. keuring en reparatie is in de hoeveelheid meegenomen (10 m2) en dient te worden geleverd op een rol van 4 m breed	m2			5.826,50
					3			VERHARDING				
34												
340010	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: uitloop veld 4 Betreft: het op hoogte brengen van opsluitbanden in de uitloop inclusief het eventueel aanvullen van straatzand te leveren volgens bestekspostnr. 340120 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m	316,00	V	
				5								
340020	831305					1		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: uitloop veld 4 Betreft: het aanbrengen van bochtbanden in de hoeken van het veld Op straatlaag Profiel 100 x 200 mm	m	12,50	V	
						5			st			16,00
340030	831403							Herstraten betontegels. Situering: uitloop veld 4 Betreft: het op hoogte brengen van betontegels in de uitloop inclusief het eventueel aanvullen van straatzand te leveren volgens bestekpostnr. 340120 Totale breedte tot 1,50 m Streklaag Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Betontegels 400 x 600 x 50 mm Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	127,00	V	
				1								
					9							
						1						
							9					
340040	831403							Herstraten betontegels. Situering: bestrating buiten het veld van veld 4 inclusief het eventueel aanvullen van straatzand te leveren volgens bestekpostnr. 340120 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	634,00	V	
				2								
					1							
						1						
							1					
							3					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
340050	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	4,00	V	
		1						Situering: uitloop veld 4 t.h.v. de bochtbanden in de hoeken				
			1					Totale breedte tot 1,50 m				
				1				In halfsteensverband				
					9			Op straatlaag	m2			4,00
						3		Betontegels 400 x 600 x 50 mm				
								Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
340060	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	2,00	V	
		1						Situering: aansluiting uitloop veld 4 t.h.v. poorten en dug-outs				
			9					inclusief het eventueel aanvullen van straatzand te leveren				
				1				volgens bestekpostnr. 340120				
								Totale breedte tot 1,50 m				
								In streklaag				
						3		Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar inrichting				
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
								Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
340070	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	16,00	V	
		9						Betreft: het leveren van ontbrekende opsluitbanden t.b.v.				
			5					bestekspostnr. 340010				
				1				Er is gerekend met 5% breuk				
								Kleur: donkergrijs	st			16,00
						1		Profiel 100 x 200 mm				
						1		Werkende lengte 1 m				
								Leveren op plaats van verwerking				
340080	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	16,00	V	
		9						Betreft: het leveren van bochtbanden t.b.v. bestekspostnr.				
			5					340020				
				3				Kleur: donkergrijs				
								Profiel 100 x 200 mm	st			16,00
						1		R=2,00 m				
						1		Werkende lengte 0,785 m				
								Leveren op plaats van verwerking				
340090	831604							Leveren betontegels.	st	44,00	V	
		6						Betreft: het leveren van ontbrekende tegels t.b.v.				
								bestekspostnr. 340030 en 340040				
								Er is gerekend met 5% breuk				
								Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			44,00
						1		Kleur: donkergrijs				
								Leveren op plaats van verwerking				
340100	831604							Leveren betontegels.	st	316,00	V	
		1						Betreft: het leveren van ontbrekende tegels t.b.v.				
								bestekspostnr. 340040				
								Er is gerekend met 5% breuk				
								Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			221,00
						1		Kleur: grijs				
								Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			95,00
								Kleur: grijs				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
340110	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	5,00	V	
		3						Betreft: het leveren van ontbrekende tegels t.b.v.				
								bestekspostnr. 340060				
								Er is gerekend met 5% breuk				
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			5,00
								Kleur: grijs				
						3		Dikte 80 mm				
						1		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
340120	220321							Leveren grond. Betreft: het leveren van straatzand t.b.v. het (her)straten volgens bestekspostnrs. 340010 t/m 340060 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen Grondsoort: straatzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	13,00	V		
		1											
			2					Grondsoort: straatzand	m3			13,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
340130	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 340030 t/m 340060 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m	10,00	V		
		1											
			1										
				1									
340140	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	8,00	V		
		2											
			2	5									
340150	712199							Verwerken vrijgekomen sporttechnische laag. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen sporttechnische laag uit de hoeken in het veld Vrijgekomen bij het aanbrengen van ronde hoeken in het veld	m3	0,23	V		
									m3			0,23	I
340160	220199							Grondwerk bochtbanden. Betreft: het ontgraven en weer aanvullen van grond in de bochten van het veld Situering: veld 4 Het grondwerk ten behoeve van het graven en weer aanvullen in de hoeken van het veld ten behoeve van de volgens bestekspostnr. 340020 aan te brengen bochtbanden Vrijgekomen sporttechnische laag verwerken op het veld volgens bestekspostnr. 340170 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N		
36								SPEELVELDINRICHTING					
361								DOELEN					
361010	712199							Aanbrengen aluminium hockeydoel. Situering: veld 4 Betreft: het aanbrengen van de uit bestekspostnr. 303020 vrijgekomen verplaatsbare wedstrijddoelen	st	2,00	V		
362								OVERIGE SPEELVELDINRICHTING					
362010	712199							Aanbrengen hoekvlaggen. Situering: veld 4 Betreft: het aanbrengen van hoekvlaggen op het veld Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag van kunststof, doorsnede ca. 30 x 2,5 mm, hoogte 1,75 m, kleur in overleg met de directie, af te halen bij W&H-Sports Nieuw-Vennep Inclusief aluminium grondpotten Inclusief aanstorten met voldoende beton, 25 kg per vlag Hoekvlaggen dienen te voldoen aan de eisen van de NOC*NSF/KNHB Inclusief grondwerk	st	4,00	V		
									st			4,00	T
									kg			100,00	L
362020	283862							Op hoogte brengen opbouwgarndituur. Situering: veld 4 Betreft: het op hoogte brengen van de sproeiers van de	st	6,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
362030	712199	7						berekening, inclusief straatwerk Ten behoeve van sproeier Straatpot op hoogte brengen inclusief straatwerk	st			6,00	I
		5						Coördinatie slagplanken. Situering: rondom veld 4 op hekwerk Betreft: het coördineren t.b.v. de slagplanken rondom het veld Ten behoeve van het ophalen van de bestrating dienen de slagplanken op hoogte gebracht te worden, de werkzaamheden aan de slagplanken zitten in een raamcontract van de gemeente Haarlemmermeer	EUR		N		
39								KEURINGEN EN ONDERHOUD					
390010	109999							Keuring en certificering kunstgrasveld. Betreft: de kosten ten behoeve van alle veldkeuringen en de certificering van de aanleg van het kunstgrasveld door KIWA ISA Sport De aannemer laat op de daarvoor vereiste momenten KIWA ISA Sport (deel)keuringen uitvoeren en overlegt de uitslag van deze (deel)keuringen met de directie/opdrachtgever, direct na de keuring Goedkeuring wil zeggen dat aan de gestelde normen wordt voldaan Inclusief alle benodigde herkeuringen Inclusief de leverantie van het garantiecertificaat Keuringsrapporten en certificaten dienen direct na ontvangst aan de directie te worden overhandigd, in tweevoud	EUR		N		
8								WERK VAN ALGEMENE AARD					
82								INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL					
820010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker	uur	8,00	V		
		2											
820020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): stratenmaker	uur	8,00	V		
		4											
820030	100518							Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 85 kW Hulpvoorzieningen: grondkar met inhoud van ca. 10 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V		
		1											
		1											
820040	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V		
		5											
		1											
		1											
820050	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
83		4		3		1		Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
830010	712199					1		REVISIE Inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens. Betreft: inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens conform BGT-IMGeo Ondergronden worden digitaal ter beschikking gesteld De revisiegegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo Hoofdstuk 12 Bijlage 1, Aanleveren revisiegegevens beheersysteem https://haarlemmermeergemeente.nl/objectenhandboek-bgt-imgeo Gegevens aan de directie verstrekken uiterlijk een maand na (deel)oplevering van het werk De laatste termijn wordt pas ter betaling gesteld, indien de revisie gegevens digitaal zijn aangeleverd en zijn goedgekeurd door de directie	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
9											
91											
910030	101199										
910040	101199										
910050	101199										
910060	101199										
95											
950010	100301										
			1								
950020	100301										
			9								
950030	100301										
			9								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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 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 dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 De Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012) zijn van toepassing op dit bestek.
Met uitzondering van par. 49, Beslechting van geschillen (deze worden voorgelegd aan de rechtbank van Noord Holland) en par. 12 lid 2b, nauwlettend toezicht (komt te vervallen).

01 01 12 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning.
- 02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

01 01 13 AANVULLENDE EN AFWIJKENDE BEPALINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico met een maximum van 12 %.
De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING**

- 01 In aanvulling op par. 27 lid 7 van de UAV 2012 dient deze lijst ook te bevatten:
- opgave omtrent personeel, materieel en hun inzet.
- 02 In aanvulling op het gestelde in par. 40, lid 3 van de UAV 2012 zal bij de opnemingsrekening worden gehouden met aangevoerde en verwerkte bouwstoffen.

01 02 03 BESTEKADMINISTRATIE

- 01 De bestekadministratie wordt gevoerd door de directie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in par. 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de termijn tussen het indienen van de declaratie en de betaling ca. 30 dagen bedraagt.

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

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
Conform paragraaf 43a van de UAV 2012 is de waarde van de zekerheid gelijk aan 5% van de aannemingssom in de vorm van een bankgarantie.
- 02 Indien twee of meer inschrijvers samen inschrijven, dient de bankgarantie op de namen van elk van de inschrijvers te zijn gesteld, en/of op naam van de combinatie.
- 03 Indien in het werk geen bitumineuze verhardingslagen worden verwerkt mag de bankgarantie een einddatum hebben die gelijk of later is dan het einde van de civiel technische onderhoudstermijn.
- 04 In aanvulling op het gestelde in art 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient de bankgarantie te worden gezonden naar:
Gemeente Haarlemmermeer
t.a.v. Cluster F&A
Postbus 250
2130 AG Hoofddorp

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 05 BIJDRAGE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Een bijdrage in de kosten van het onderhoud en het gebruik van de VISI-systematiek wordt niet verlangd. De gemeente Haarlemmermeer is "donateur": VISI-gebruiker die financieel bijdraagt aan Beheer en Actualisering van de VISI-standaard.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard is mede van toepassing de "Algemene VELIN voorwaarden voor grondroer- en overige activiteiten".

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de verplichtingen uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de gemeente Haarlemmermeer.

01 10 03 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Door de aannemer dienen de volgende vergunningen/toestemmingen te worden verzorgd:
- Melding "Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen" m.b.v. de op te stellen verkeerstekeningen en het BLVC-plan, minimaal 30 kalenderdagen voor de start van de uitvoering indienen.

01 10 04 ARBEIDSTIJDEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen

HFD PAR ART LID

18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.

- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en inspectie SZW, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN.

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar grijpen:
- Regulier onderhoud sportvelden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 In aanvulling op art. 01.12.03 lid 1 van de Standaard dient de aannemer de verontreiniging, ontstaan als gevolg van zijn werkzaamheden, te verwijderen:
- bij lokaties waar geen wegafzetting wordt toegepast dient het afval direct te worden verwijderd,
 - bij lokaties waar wel wegafzettingen door de aannemer van dit bestek geplaatst zijn dient het afval ten minste aan het einde van elke werkdag te zijn verwijderd.
- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een korting van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle te plaatsen borden van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de CROW-publicatiereeks 96a/96b. De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 02 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle - ook tijdens de weekenden en vakanties - van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.

01 12 05 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Bij weggedeeltes die geheel of gedeeltelijk voor doorgaand verkeer worden afgesloten, dienen de woningen, bedrijven en percelen op plaatsen waar geen werkzaamheden plaatsvinden te allentijde bereikbaar te zijn. Onder bereikbaar wordt hier verstaan:
- Te voet;
 - Per fiets;
 - Per auto;
 - Per vrachtauto.

01 12 06 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 01.13.02 van de Standaard verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient, naast de reeds in de Standaard als zodanig bedoelde stop-, bijwoon- en registratiepunten, rekening te worden gehouden met tenminste de stop-, bijwoon- en registratiepunten als genoemd in artikel 01.13.05 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 13 05 STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 01 Bij het opstellen van het tijdschema alsmede bij de uitvoering van het werk dient ermee rekening te worden gehouden, dat:
- de bereikbaarheid van sportclubs ten alle tijden moet worden gewaarborgd;
 - voordat er met het aanvullen wordt begonnen de directie de drainage moet hebben goedgekeurd;
 - er minimaal een periode van 3 weken dient te zijn tussen de goedgekeurde planning en eventuele afsluiting van wegen
- 02 Als stoppunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub c van de Standaard worden aangemerkt:
- de acceptatie van (gedetailleerde) (werk)plannen en tekeningen als omschreven in besteksposten 100010, 102010, 200010, 202010, 300010 en 302010 geschiedt door de directie;
 - keuring van het kunstgrasstype vóór het aanbrengen in het werk. Rekening dient gehouden te worden met monsternamen van de kunstgrasmat door de directie vóór het aanbrengen van het kunstgras in het werk. 1 m2 Kunstgras 2 weken vóór het aanbrengen in het werk aanleveren bij de directie. De directie neemt tevens in het bijzijn van de aannemer een monster van 1 m2 van de aanwezige kunstgrasrollen op het werk. Beide monsters kunnen door de directie geanalyseerd worden. Pas na goedkeuring van de directie mag de kunstgrasmat worden verwerkt;
 - Keuring van het instrooirubber. Rekening dient te worden gehouden met de keuring van het instrooirubber door de directie voorafgaande aan het instrooien. De directie neemt in het bijzijn van de aannemer een monster (500 gr) en laat deze mogelijk analyseren. Pas na goedkeuring van de directie mag de infill worden verwerkt;
 - het vrijgeven van het werkterrein na (eventuele) uitgevoerde bodemsaneringswerkzaamheden (verwijderen sporttechnische laag);
 - aanvullende stoppunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.
- Als bijwoonpunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub d van de Standaard worden aangemerkt:
- keuringen door KIWA ISA Sport;
 - 1. Keuring van de sporttechnische laag;
 - 2. Keuring van de naden van de kunstgrasmat;
 - 3. Keuring van het infill-zand;
 - 4. Eindkeuring kunstgras;
 - 5. Eventuele herkeuringen.
 - aanvullende bijwoonpunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.
- Als registratiepunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub e van de Standaard worden aangemerkt:
- geen.
- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard 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.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen.
- 03 Het algemene tijdschema dient een overzicht te bevatten wanneer een of meerdere wegvakken, kruispunten of delen hiervan gestremd zijn als gevolg van werkzaamheden.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werken die volgens paragraaf 01.11 in elkander grijpen;
 - het gereed komen van de diverse onderdelen;
 - bodemsanering van het terrein kan starten, nadat het door de aannemer te maken "plan van aanpak" (saneringsdraaiboek) is goedgekeurd door de provinciale en gemeentelijke instanties en nadat de nodige vergunningen zijn verleend;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
 - dat afsluitingen pas mogen plaatsvinden na instemming van de directie.
- 05 Elke voorgenomen afwijking van het algemeen tijdschema door de aannemer dient eerst ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
- Bij het niet nakomen van deze verplichting zal per geval een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij

HFD PAR ART LID

de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV, verlangd.
Dit gedetailleerde werkplan omvat o.a.:
- een algemeen tijdschema;
 - een kwaliteitsplan;
 - een korte omschrijving van de werkzaamheden;
 - een voorstel voor de inrichting van het werkterrein inclusief aan- en afvoerroutes en een verkeersplan;
 - een korte omschrijving van de werkwijze en toegepast materieel;
 - een omschrijving van op welke wijze er wordt omgegaan met de blootstelling van werknemers aan verontreinigde en schadelijke stoffen;
 - een inschatting van onwerkbaar dagen en feest-, roostervrije- en vakantiedagen;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen en onbruikbare deelstromen;
 - de organisatiestructuur met daarin een lijst van onderaannemers, leveranciers en verwerkers;
 - de gevolmachtigde en uitvoerder op het werk;
 - concept legplan en belijningsplan kunstgras;
 - V&G-plan uitvoeringsfase.
- 07 Indien een kwaliteitsplan is gevraagd, dan dienen de aspecten uit het gedetailleerd werkplan opgenomen te worden in het planningsonderdeel van het kwaliteitsplan.
- 08 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 04 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Bouwstoffen, die niet zijn voorzien van CE-markering en 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;
- moeten worden geleverd met deze kwaliteitsverklaringen, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden.
- 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 GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 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 U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 04 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 03, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen en de voorschriften van de leverancier/producent.
- 05 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, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 03 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt, dat de milieuhygiënische verklaringen, welke

HFD PAR ART LID

door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstoffen maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt aan het desbetreffende bewijsmiddel.

- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring schriftelijk aan de directie minimaal 10 werkdagen voor de levering van de grond, baggerspecie of de bouwstof.
Indien een IBC-bouwstof wordt geleverd, dan bedraagt deze termijn minimaal 25 werkdagen.

01 14 10 GELIJKWAARDIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen andere bouwstoffen te leveren, mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid dient aan te tonen.
De gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven als het aangeboden materiaal te overleggen.

01 14 11 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 02 Het transport, de opslag en verwerking van de bouwstoffen die niet met een certificaat behoeven te worden geleverd dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant.
- 03 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient te geschieden door de aannemer.
De melding dient plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CONSTRUCTION ALL RISK (CAR) VERZEKERING

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de UAV 2012 zal door de aannemer een bouwverzekering worden afgesloten waarop alle bij het werk betrokken partijen (w.o. opdrachtgever, adviseur, aan- en onderaannemers) volledig primair verzekerd zijn op alle verzekerde rubrieken zonder mogelijkheid van regres van de zijde van de bouwverzekeraar op een van deze bij de bouw betrokken partijen, met uitzondering van de leveranciers van bouwmaterialen. De polis dient ten minste dekking te verlenen voor de navolgende bedragen:
- Rubriek I: Het werk volgens bestek, op basis van de geschatte eindwaarde, incl. BTW;
- Rubriek II: EURO 1.250.000,= als maximum per gebeurtenis voor aan derden toegebrachte zaak- en/of letselschade;
- Rubriek III: EURO 1.250.000,= als maximum verzekerd bedrag voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever als rechtstreeks en onmiddellijk gevolg van de bouwactiviteiten.
- Eventuele eigen risico's die van toepassing zijn op de door de aannemer(s) afgesloten verzekering zullen nimmer ten laste komen van de gemeente Haarlemmermeer.
- Binnen de grenzen van de polis zal deze vanaf de aanvangsdatum van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn ten minste de volgende dekking bieden:
- a) Het werk tegen risico van beschadiging ook als de oorzaak is gelegen in een ontwerpfout.
- b) Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- c) Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- De schadepenningen zullen door de bouwverzekeraar aan de Gemeente Haarlemmermeer rechtstreeks uitgekeerd worden. De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de wet en/of overeenkomst wordt op geen enkele wijze beperkt door enige bepalingen betreffende verzekeringen in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- Niet door de bouwverzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen voor rekening van die partij die voor de schade aansprakelijk is.
- De polis wordt geacht een onderdeel te zijn van het bestek en is voor alle verzekerde partijen vrij opvraagbaar indien daarom verzocht wordt.

- 02 Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een fotokopie van

HFD PAR ART LID

het betalingsbewijs te worden verstrekt.

- 03 De boete op het niet afsluiten of voortijdig beeindigen van bovengenoemde CAR-verzekering bedraagt 4 promille van de aanneemsom.
- 05 Bij schade aan eigendommen aan derden waarvoor de aannemer aansprakelijk wordt gesteld dient hij: of binnen 10 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling een aanvang gemaakt te hebben met het herstel van de schade, of dient hij deze gemeld te hebben bij zijn verzekeraar. Voor elke werkdag dat dit te laat gebeurt staat een boete van EURO 500,=. De aannemer dient over zijn keuze de directie schriftelijk te informeren. binnen 2 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling de directie hierover schriftelijk te informeren. Op het niet informeren staat een boete van EURO 1000,=
- 06 Indien de aannemer binnen de gestelde termijnen niet is gestart met het herstel of de schade niet heeft gemeld aan de verzekeraar kan de Gemeente op kosten van de aannemer een schade expertise bureau inschakelen ter beoordeling van de schade.
- 07 Indien naar het oordeel van directie door verwijtbaar handelen van de opdrachtnemer de schade niet (tijdig) wordt afgewikkeld is kan de directie besluiten betalingen tot een maximum van 10% van de aanneemsom per schadegeval in te houden.

01 16 04 WET AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERINGMOTORVOERTUIGEN

- 01 De aannemer dient zorg te dragen dat alle door hem bij de uitvoering van het werk betrokken voertuigen (eigendom, huur, lease en bruikleen) verzekerd zijn op grond van de Wet Aansprakelijkheid Motorrijtuigen.
- 02 Deze verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis
- 03 Daarnaast dient de aannemer bedoelde voertuigen en ander bij de uitvoering van het werk betrokken materieel tegen werk-risico te verzekeren. De looptijd van de verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhouds termijn.
De verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis. Eventuele schade aan ondergrondse leidingen is binnen deze verzekering(en) niet uitgesloten.
- 04 Een kopie van de polis met voorwaarden van de verzekering dient door de aannemer van het werk aan de directie te worden verstrekt.
- 05 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polis voorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Uit het werk vrijkomende materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden de stort-kosten afgetrokken op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkende ontvangende verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd. Alle acceptatie kosten (conform BSB), waaronder stort-, transport-, administratie-, weeg- en keuringskosten enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

Op de weegbonnen moet door het ontvangende verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- naam, adres en telefoonnummer van het ontvangende bedrijf
- naam en besteksnummer van het werk
- kenteken van het transportmiddel
- datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel
- gewicht van transportmiddel bij aankomst en vertrek

HFD PAR ART LID

- soort stortmateriaal
 - het netto gestorte gewicht
- De weegbonnen worden door de aannemer ondertekend.

De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.

- 04 Weegbonnen die niet aan de par. 01.17.03 lid 03 genoemde eisen voldoen worden door de directie niet betaalbaar gesteld.
- 05 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

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, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen.
- 02 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingssystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl
- 03 De aannemer kan op geen enkele wijze rechten ontlenen aan de in het bestek genoemde vrijkomende materialen.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 02 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton..

01 17 11 TIJDELIJK OPSLAAN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en/of gescheiden worden vervoerd.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

- 03 Het door de aannemer op te stellen V&G-plan dient eveneens de maatregelen te bevatten ten behoeve van de begaanbaarheid van het terrein voor mens en machine gedurende de looptijd van het werk.
- 04 Wijzigingen en/of aanvullingen van het V&G-plan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, worden niet aangemerkt als bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36

HFD PAR ART LID

van de UAV.

- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, en het V&G-dossier, als bedoeld in artikel 2.30 onder c. van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de opdrachtgever.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 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, zo als bedoeld in artikel 01.19.02 lid 1 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in art. 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 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, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 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, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 KENNISGEVING

- 01 Een kennisgeving, als bedoeld in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is op dit werk van toepassing.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt, indien van toepassing, namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in artikel 01.19.02 van de Standaard bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 06 SOCIALE VOORZIENINGEN, ORDE EN VEILIGHEID

- 01 De aannemer moet op het werk, ten behoeve van zijn werknemers, voorzieningen treffen en in goede staat onderhouden, overeenkomstig de bepalingen vervat in artikel 3.20 t/m 3.25 van hoofdstuk III, afdeling 1 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Eerste hulp bij ongelukken moet kunnen worden verleend. De aannemer stelt op een nader door de directie aan te wijzen plaats bij het werk tijdens de gehele duur van het werk een verbandtrommel A met toebehoren beschikbaar. Voor zover nodig moet de verbandtrommel geregeld worden bijgevuld. De aannemer is gehouden van alle op of in verband met het werk voorkomende ongevallen, van welke aard dan ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van alle gewenste inlichtingen.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 01 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 De aannemer is gehouden om de, in het kader van een besteksverplichting of een opdracht van de directie, tijdens de uitvoering van een werk ingezamelde of verkregen gegevens over vaste rust- en verblijfplaatsen en groeiplaatsen van beschermde planten- en diersoorten te leveren conform de protocollen van de

HFD PAR ART LID

Gegevensautoriteit Natuur (GaN).

01 23 COMMUNICATIE**01 23 01 GEBRUIK VAN DE VISI-SYSTEMATIEK**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in art. 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 VISI dient operationeel te blijven tot het einde van de onderhoudsfase.

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 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 met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 De verslaglegging van de bouwvergadering zal uiterlijk 10 werkdagen na de betreffende vergadering verspreid worden. De verslaglegging van alle overige vergaderingen, besprekingen en overleggen dient uiterlijk 3 werkdagen voor de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 7 werkdagen na de gehouden bespreking.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 06 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.
- 07 De aannemer verzorgt de verslaglegging van alle werkbesprekingen, nuts-overleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.

01 23 03 COMMUNICATIE AAN OMWONENDEN EN GEBRUIKERS

- 01 Alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte wordt door de opdrachtgever verzorgd, behalve als dit in deze overeenkomst anders is uitgevraagd. Indien de opdrachtnemer schriftelijke communicatie aan omwoners en/of gebruikers van de openbare buitenruimte verzorgt dient deze te zijn opgesteld volgens het B1-taalniveau (Heldere taal).
- 02 Voor alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte die door de opdrachtnemer wordt verzorgd, dient de opdrachtgever de kans te krijgen om mee te kunnen lezen en te adviseren alvorens deze communicatie wordt verspreid.

01 23 05 VOERTAAL OP HET WERK

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal in woord en geschrift, zo ook voor aan te leveren documenten.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 26 INFORMATIE OVERDACHT**01 26 02 REVISIE**

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de revisiegegevens.
- 02 De revisiegegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo Hoofdstuk 12 Bijlage 1, Aanleveren revisiegegevens beheersysteem.

HFD PAR ART LID

(<https://haarlemmermeergemeente.nl/objectenhandboek-bgt-imgeo>)

- 03 De ondergronden van de nieuwe situatie en het vastgestelde DO zullen voor verwerking van de revisie gegevens digitaal beschikbaar gesteld worden (dgn-formaat; RD-coordinaten). De gereviseerde bestanden dienen in digitale vorm (dgn-formaat en PDF-formaat; RD-coordinaten; Excel-sheet) te worden aangeleverd.
- 04 De revisiegegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Voor elke dag dat de revisie gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

01 34 BESTAANDE BEBOUWING

01 34 02 VASTLEGGEN BESTAAND INFRASTRUCTUUR

- 01 Ten behoeve van het vaststellen van de ten gevolge van de uitvoering van het werk mogelijk veroorzaakte schade aan wegen, bermen, groenvoorzieningen, particuliere grond en dergelijke zal de toestand hiervan direct voor de aanvang en direct na afloop van het werk worden opgenomen. Deze opname zal plaatsvinden door de directie, in aanwezigheid van de aannemer. Van deze opnamen wordt door de directie een proces-verbaal opgemaakt, dat door alle partijen wordt ondertekend.
- 02 Ter ondersteuning van het in lid 01 genoemde proces-verbaal zal door de opdrachtgever een fotografische vastlegging van de daarin genoemde gebreken en of overige details plaatsvinden.
- 03 Schades dienen per direct bij de directie te worden gemeld. Bij de eerstvolgende bouwvergadering, dient dit in het verslag te worden vastgelegd.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 12 EISEN EN UITVOERING - WERK ALGEMENE AARD

10 12 06 MERKTEKENS, VERKEERSAANDUIDINGEN ETC.

- 01 Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, A.N.W.B.- borden enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie.

22 GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN - ALGEMEEN

22 02 12 IN DEPOT ZETTEN GROND

- 01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
- 02 Bij het afgraven van een tijdelijk depot dient het oorspronkelijke maaiveld onbeschadigd te blijven, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.

23 DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING - HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN

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

23 12 04 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHEEN EN POLYPROPEEN

- 01 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

HFD PAR ART LID

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer		afvoer	geen drain-
-----	-----		-----	-----
van 0 tot 100 m	van 20	tot 30 N		van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30	tot 60 N		van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60	tot 90 N		van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90	tot 120 N		van 130 tot 200 N
-----	-----		-----	-----

25 LEIDINGWERK**25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - AANLEG RIOLERINGEN****25 13 05 REVISIE**

- 01 Voor informatie over de aan te leveren BGT, WION en revisiegegevens zie deel 3 par. 01.25.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - AANLEG RIOLERING**25 14 01 ALGEMEEN**

- 01 De directie moet ten minste twee weken voor het tijdstip waarop het riool voor inspectie gereed is, hiervan op de hoogte worden gesteld.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - AANLEG RIOLERING**25 15 05 WERKTEKENINGEN**

- 01 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde werktekeningen zoals de putten- en strengenstaat.

52 KUST- EN OEVERWERKEN**52 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES - KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN****52 04 01 GEOTEXTIELEN, STRUCTUURMATTEN EN FOLIES**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen, structuurmatten en folies, voor zover daaraan eisen gesteld worden voor eigenschappen die geen betrekking hebben op een CE-markering, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

52 04 02 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen van kunststof, structuurmatten van kunststof en folies. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

52 04 03 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL EN FOLIE OP DE BOUWPLAATS

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel van kunststof en folie dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 52.03.04, de leden 01 en 04 van de Standaard, continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

- 01 In afwijking van paragraaf 30, lid 1 van de U.A.V. 2012 coordineert de opdrachtgever de nodige voorzieningen ten behoeve van het verkeer en draagt hij de uitvoering en de zorg voor het beheer en onderhoud op aan de aannemer.
- 02 Borden die in het RVV 1990 zijn opgenomen en de daarbij behorende bijlagen, waarschuwinghekken, geleidebakens en de benodigde bewegwijzeringsborden dienen uitgevoerd te worden in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III (NEN 3381).
- 03 De in lid 02 genoemde stalen borden dienen met beugels op stalen verkeersbordpalen bevestigd worden.
- 06 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.

62 13 INFORMATIE OVERDRACHT**62 13 02 VERKEERSPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een verkeersplan verlangd voor alle verkeer ten behoeve van de in verschillende fasen te verrichten werkzaamheden. Het verkeersplan in inclusief een tijdelijk bebordingsplan. Het verkeersplan wordt gezien als een onderdeel van het werkplan, als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012
- 02 Het verkeersplan vereist goedkeuring van het bevoegd gezag. Voor het indienen van het verkeersplan, dient er over het verkeersplan tijdig overlegd te worden met de directie, bevoegd gezag en de hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).
- 03 Uiterlijk 40 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden dient het verkeersplan te worden ingediend bij het bevoegd gezag zoals bedoeld in art. 62.15.01
- 04 De aannemer mag zijn werkzaamheden, waarvoor verkeersmaatregelen nodig zijn, pas aanvangen wanneer het verkeersplan is goedgekeurd door het bevoegd gezag (houdt rekening met een reactietijd bevoegd gezag van maximaal 30 dagen).
- 05 Het verkeersplan is goedgekeurd wanneer door het bevoegd gezag binnen twee weken geen tegenbericht is verzonden.
- 06 Het verkeersplan, zoals bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan de volgende eisen:
 - a. De CROW-publicatiereeks Werken in Uitvoering (WiU) 96a/96b.
 - b. Het algemene tijdschema, zoals bedoeld in dl 3 art. 01.13.06 van dit bestek.
 - c. Het faseringsplan, zoals bedoeld in dl 3 art. 01.13.10 van dit bestek.
 - d. Het BLVC-plan (zie deel 2.1 art. 04).
 - e. De technische bepalingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (dl 3 hoofdstuk 62).
- 07 Het verkeersplan, zoals bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan de uitgangspunten van het BLVC-plan, dient beschreven te worden per fasering en dient per fase de hierna genoemde onderdelen te bevatten.
 - a. Situatie tekening (schaal 1:500), waar de werkzaamheden plaatsvinden.
 - b. De te treffen verkeersmaatregelen voor elke fasering met bebording en markering.
 - c. De toe te passen rijstrookafzetting voorzien van de volgende specificaties: locatie, lengte en duur
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van de hinder.
 - e. Naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
 - f. Hoe de bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.
 - g. De in te stellen omleidingsroutes, incl. omleidingsborden.
 - h. De regeling voor controle en onderhoud van de getroffen verkeersmaatregelen zowel binnen als buiten de werkuren.
 - i. De vermelding van de richtlijnen waaraan het verkeersplan is getoetst.
 - j. De besprekingsverslagen van het overleg met de bevoegde instanties.
 - k. De goedgekeurde verklaringen van de bevoegde instanties t.w. bevoegd gezag, wegbeheerder(s) en hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet

HFD PAR ART LID

nakomt, kan per geval en per dag een korting van vier honderd en vijftig euro (€ 450,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN**71 22 EISEN EN UITVOERING****71 22 01 KEURINGSEISEN KUNSTGRAS VOETBALVELD**

- 01 Het kunstgrasveld dient te voldoen aan de sporttechnische normen van de geldende KNVB normen bij oplevering en aan de duurzaamheidsnormen gedurende de garantieperiode.
- 02 De kunstgrasconstructie dient op datum van inschrijving vermeld te zijn op de sportvloerenlijst met de bedrijfsnaam van de opdrachtnemer.
Voor de toplaag gelden de geldende normen volgens de KNVB.
- 03 Het nieuw aangelegde kunstgrasveld wordt volgens de (bedrijfsgebonden) normen van NOC*NSF gekeurd. Daarbij dient het kunstgrasveld te voldoen aan de aanvullende sporttechnische eisen zoals omschreven in dit bestek.
- 04 De keuring volgens de normen van NOC*NSF geschiedt op schriftelijk aanvraag van de aannemer, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het werk gereed is om gekeurd te worden.
- 05 Voor alle materialen in het werk geldt dat voor verwerking een monster volgens de normen van NOC*NSF goedgekeurd moet zijn.
- 06 De volgende materialen komen voor onderzoek, volgens de normen van NOC*NSF, in aanmerking:
 - a. Volgens de normen van het NOC*NSF:
 - keuring van de onderbouw;
 - keuring van de drainage;
 - keuring van de sporttechnische laag;
 - keuring van de foam-layer;
 - keuring van het kunstgras type voor het aanbrengen in het werk;
 - keuring van het M4.a-zand voor het aanbrengen in het werk;
 - keuring gecoat instrooirubber voor het aanbrengen in het werk.
 - b. In het werk:
 - keuring van de aangepaste sporttechnische laag;
 - keuring van het M4.a-zand (instrooizand);
 - keuring van het veld na het aanbrengen van de mat en ingestrooid met M4.a-zand en infill materiaal.
- 07 Alle geleverde monsters dienen representatief te zijn voor de te verwerken materialen.
- 08 Indien de aangelegde velden volgens de normen van NOC*NSF niet is goedgekeurd of gedeeltelijk is goedgekeurd, zal in overleg met de NOC*NSF een herkeuring van het veld moeten plaatsvinden. De kosten van de keuring en de eventuele herkeuring(en) komen voor rekening van de aannemer.
- 09 De volgende materialen komen voor onderzoek, volgens de eisen uit het bestek, in aanmerking:
 - keuring van Infill materiaal;
 - keuring van de kunstgrasmat.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor het infillmateriaal, voordat dit op het veld wordt aangebracht, te bemonsteren en te analyseren op de samenstelling. Indien blijkt dat het materiaal niet voldoet dient de aannemer er voor zorg te dragen dat de infill wordt vervangen door infill die aan de eisen voldoet. Alle kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.

Verwerking van instrooi materiaal in de kunstgrasmat kan pas gestart worden na goedkeuring door directie. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de kunstgrasmat, voordat dit op het veld wordt aangebracht te bemonsteren en te analyseren op de opgegeven specificaties (door een bevoegde instantie volgens NOC*NSF).

Indien blijkt dat het materiaal niet voldoet dient de aannemer er voor zorg te dragen dat de kunstgrasmat wordt vervangen door een kunstgrasmat die aan de eisen voldoet. Alle kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.

71 22 02 KEURING KUNSTGRAS HOCKEYVELD

- 01 Het kunstgrasveld dient te voldoen aan de speltechnische normen van NOC*NSF.

HFD PAR ART LID

- 02 De kunstgrasconstructie dient op datum van inschrijving vermeld te zijn op de sportvloerenlijst met de bedrijfsnaam van de opdrachtnemer.
Voor de toplaag gelden de normen NOCNSF-KNHB2-15.
- 03 Het nieuw aangelegde kunstgrasveld wordt volgens de (bedrijfsgebonden) normen van NOC*NSF gekeurd. Daarbij dient het kunstgrasveld te voldoen aan de aanvullende sporttechnische eisen zoals omschreven in dit bestek.
- 04 De keuring volgens de normen van NOC*NSF geschiedt op schriftelijk aanvraag van de aannemer, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het werk gereed is om gekeurd te worden.
- 05 Voor alle materialen in het werk geldt dat voor verwerking een monster volgens de normen van NOC*NSF goedgekeurd moet zijn.
- 06 De volgende materialen komen voor onderzoek, volgens de normen van NOC*NSF, in aanmerking:
a. Volgens de normen van het NOC*NSF:
- keuring van de onderbouw;
- keuring van de drainage;
- keuring van de sporttechnische laag;
- keuring van het kunstgras voor het aanbrengen in het werk;
a. In het werk:
- keuring van de onderbouw;
- keuring van de drainage;
- keuring van de sporttechnische laag;
- keuring van het veld na het aanbrengen van de mat.
- 07 Alle geleverde monsters dienen representatief te zijn voor de te verwerken materialen.
- 08 Indien de aangelegde velden volgens de normen van NOC*NSF niet is goedgekeurd of gedeeltelijk is goedgekeurd, zal in overleg met de NOC*NSF een herkeuring van het veld moeten plaatsvinden. De kosten van de keuring en de eventuele herkeuring(en) komen voor rekening van de aannemer.
- 09 De volgende materialen komen voor onderzoek, volgens de eisen uit het bestek, in aanmerking:
- keuring van Infill materiaal;
- keuring van de kunstgrasmat.
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor het infillmateriaal, voordat dit op het veld wordt aangebracht, te bemonsteren en te analyseren op de samenstelling. Indien blijkt dat het materiaal niet voldoet dient de aannemer er voor zorg te dragen dat de infill wordt vervangen door infill die aan de eisen voldoet. Alle kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.
Verwerking van instrooi materiaal in de kunstgrasmat kan pas gestart worden na goedkeuring door directie.
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de kunstgrasmat, voordat dit op het veld wordt aangebracht te bemonsteren en te analyseren op de opgegeven specificaties (door een bevoegde instantie volgens NOC*NSF).
Indien blijkt dat het materiaal niet voldoet dient de aannemer er voor zorg te dragen dat de kunstgrasmat wordt vervangen door een kunstgrasmat die aan de eisen voldoet. Alle kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.

71 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**71 24 01 MODEL GARANTIEVERKLARING KUNSTGRAS VOETBALVELD**

- 01 Op dit bestek is het Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld versie 3.3 van de BSNC van toepassing incl. bijbehorende garantie verklaring. Het model is als bijlage bij het bestek toegevoegd incl. garantie verklaring.
Voor het kunstgrasveld wordt afgegeven een product- en prestatiegarantie conform de duur van:
- Aanleg constructie 10 jaar conform KNVB2-15 en 8 jaar KNVB onderbouwcertificaat.

71 24 02 GARANTIE KUNSTGRAS HOCKEYVELD

- 01 Onder verwijzing naar artikel 01.15.01 van de Standaard 2020 verstrekt de leverancier van de constructie bij levering een garantieverklaring van 10 jaar. Bijgevoegd moet worden een verklaring dat de constructie gedurende de garantietermijn voldoet aan de eisen van de KNHB en de normen van NOC*NSF.

71 26 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

71 26 01 KUNSTGRAS VOETBAL

- 01 Het te realiseren kunstgrasvoetbalveld moet voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door NOC*NSF) en de algemene normen van NOC*NSF.
Materiaaltechnisch eisen:
- a. Er moet een kunstgrasmat met een gespoten, versterkte gevormde (golf, V-vorm, S-vorm, etc.) monofilament vezel (UV-stabiel) voor poolherstellend vermogen worden aangebracht;
 - b. De kleur van de kunstgrasvezels dient bi- of tricolor te zijn;
 - c. Er mag geen rubber worden toegevoegd aan de sporttechnische laag;
 - d. De vezellengte dient minimaal 45 mm te zijn (met of zonder toevoeging van een shockpad);
 - e. De vezeldikte dient minimaal 410 micron te zijn;
 - f. De hoogte van de (vrije) vezel welke boven de infill uitsteekt, dient direct na de eindkeuring minimaal 13 mm en maximaal 18 mm te bedragen;
 - g. De vezel moet uit PE-garen (polyethyleen) zijn vervaardigd;
 - h. Het aantal filamenten moet minimaal 120.000 stuks zijn per vierkante meter;
 - i. Het poolinzetgewicht dient minimaal 35 gr/m² per millimeter vezellengte te bedragen;
 - j. Het gewicht van de coating rugzijde dient minimaal 1.000 gram/m² te zijn;
 - k. De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met een combinatie van performance infill (zie punt m) en M4.a zand;
 - l. De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met minimaal 15 kg infillzand per m² (met of zonder toevoeging van een shockpad);
 - m. Eigenschappen performance infill:
type: Pro-Gran o.g.
Leverancier: Murfitt Industries o.g.
materiaal: performance infill voorzien van PU-coating (polyurethaan) (Polymeric Performance Infill) (3 x gecoat)
Kleur coating: groen
- Korrelafmeting:
0,8 - 2,5 mm en ertussen gelegen afmetingen
 - n. De aan te brengen kunstgrasmat dient bij inschrijving op de sportvloerenlijst te staan en dient exact hetzelfde te zijn als waarmee is ingeschreven.
- 02 De kunstgrasvelden moeten worden gekeurd door Kiwa ISA Sport.
Eveneens moet op een aantal momenten, welke zijn aangegeven in deel 2.1 van het bestek, door Kiwa ISA Sport goedkeuring gegeven kunnen worden op de onderdelen van het werk. De kosten voor de keuringen en eventuele herkeuringen door een keuringsinstituut zijn voor rekening van de aannemer.

71 26 02 KUNSTGRAS HOCKEY

- 01 Het te realiseren kunstgrashockeyveld moet voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door NOC*NSF) en de algemene normen van NOC*NSF.
Materiaaltechnisch eisen:
- a. Er moet een kunstgrasmat met een monofilament vezel (UV-stabiel), microgekroesd, worden aangebracht;
 - b. De kleur van de kunstgrasvezel dient binnen de lijnen "olive duotone" en buiten de lijnen "clay red" te zijn;
 - c. Er mag rubber toegevoegd worden aan de sporttechnische laag;
 - d. De vezellengte dient minimaal 18 mm te zijn;
 - e. De vezeldikte dient minimaal 150 micron te zijn;
 - f. De hoogte van de (vrije) vezel welke boven de infill uitsteekt, dient direct na de eindkeuring minimaal 9 mm te zijn;
 - g. De vezel moet uit PE-garen (polyethyleen) zijn vervaardigd;
 - h. Het aantal filamenten moet minimaal 932.400 stuks zijn per vierkante meter;
 - i. Het poolinzetgewicht dient minimaal 1.647 gr/m² per millimeter vezellengte te bedragen;
 - j. Het gewicht van de coating rugzijde dient minimaal 1.200 gram/m² te zijn;
 - k. De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met M4.a zand;
 - l. De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met minimaal 12,5 kg infillzand per m²;
 - m. Eigenschappen infill:
Conform norm NOCNSF-M4.a
 - n. De aan te brengen kunstgrasmat dient bij inschrijving op de sportvloerenlijst te staan en dient exact hetzelfde te zijn als waarmee is ingeschreven.
- 02 De kunstgrasvelden moeten worden gekeurd door Kiwa ISA Sport.
Eveneens moet op een aantal momenten, welke zijn aangegeven in deel 2.1 van het bestek, door Kiwa ISA Sport goedkeuring gegeven kunnen worden op de onderdelen van het werk. De kosten voor de keuringen en

HFD PAR ART LID

eventuele herkeuringen door een keuringsinstituut zijn voor rekening van de aannemer.

71 26 03 EISEN INFILL PERFORMANCE INFILL

- 01 De te leveren en toe te passen infill betreft rubbergranulaat (Progran o.g.) dat voldoet aan de volgende eisen:
- 1) Performance infill Pro-Gran o.g. (3x gecoat)
 - 2) 18 PAK's geanalyseerd volgens methode AfPS GS 2014:0 dient minimaal te voldoen aan:
 - i) REACH 1272/2013, norm voor artikelen (som 8 PAK's <1,0 mg/kg droge stof),
 - ii) Totaal som 18 PAK maximaal 2,0 mg/ kg droge stof
 - iii) Kleur groen
 - iv) Infill materiaal dient te voldoen aan eisen Besluit Bodemkwaliteit (NEN 7383) Emissie anorganische stof
 - 3) Het voldoen aan de eisen 1i en 1ii wordt door de leverancier van het rubbergranulaat aangetoond door overlegging van een analyserapport, uiterlijk binnen 24 uur na levering van het rubbergranulaat, herleidbaar naar de geleverde partij, waarbij:
 - a) Een representatief (maand)monster is geanalyseerd waarbij de leverancier van de infill conform het meest actuele protocol 1002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) de monsternamen heeft uitgevoerd;
 - b) De samenstelling PAKs wordt bepaald met behulp van de methode AfPS GS 2014:01 PAK.
 - c) De analyse wordt uitgevoerd in een laboratorium dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025.
- Het voldoen aan de eis 1iii voor zeer zorgwekkende stoffen en kandidaat stoffen wordt jaarlijks gecontroleerd door een onafhankelijk certificeringsinstituut op basis van een analyserapport afkomstig van een laboratorium dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 na analyse op basis van een representatieve monsternamen.
- 4) Het te leveren en toe te passen rubbergranulaat mag niet eerder gebruikt zijn als performance infill op sportvelden.
 - 5) Op de infill geldt een garantie van 8 jaar na opleverdatum, waarin er geen verklitting en verkleving van het infill materiaal plaatsvindt. Dit geldt voor de verklitting en verkleving van het infill materiaal onderling en met de kunstgrasvezels. Tevens mag het infill materiaal niet splijten, breken of scheuren.
 - 6) Indien er binnen de garantietermijn van 8 jaar na opleverdatum toch verklitting en verkleving plaatsvindt (onderling en/of met de kunstgrasvezels) dan dient de aannemer onder zijn verantwoordelijkheid en op zijn kosten de infill (en eventueel de kunstgrasmat) te vervangen.
 - 7) De kleur van de infill is groen. Kleurvastheid van het infill materiaal dient gedurende 8 jaar na opleverdatum minimaal Grey scale 4 conform EN ISO 20105-A02 te zijn.

83 ELEMENTENVERHARDING

83 12 EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK

83 12 04 MACHINAAL STRATEN

- 01 Eventuele boetes die de opdrachtgever worden opgelegd betreffende hier niet-machinaal straten waar het wel verplicht is zullen op de aanneemsom in mindering gebracht worden.

83 13 INFORMATIE OVERDRACHT

83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage 1 van de CROW-publicatie "Verantwoord aanbrengen elementen verharding":
 - 1 Ruimte:
Beperking in de ruimte door
 - 2 Talud:
 - 3 Verband:
 - 4 Materialen:
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is meestal beschikbaar naast de locatie van de aan te brengen verharding.

83 16 BOUWSTOFFEN - STRAATWERK

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van

HFD PAR ART LID

betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen standaard formaat in mm				
	kei	dik	waal	
	formaat	formaat	formaat	tolerantie
lengte	211	211	200	
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
hoogte	h	h	h	

De hoogte is bij de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 06 TEGELS

- 01 Tegels moeten zijn kwaliteit I en voorzien van vellingkant.

83 16 11 OPSLUITBANDEN

- 01 Opsluitbanden moeten zijn kwaliteit I en zijn voorzien van een vellingkant.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 20-037

Reconstructie kunstgrasvelden Haarlemmermeer 2021

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 20-037

(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 inschrijvingsbiljet 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 inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen 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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

B) (handtekening)

.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Behoort bij: 20-037

Reconstructie kunstgrasvelden Haarlemmermeer 2021

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 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)

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	RECONSTRUCTIE VELD 2 SV OVERBOS - VOETBAL				
10	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
100	ADMINISTRATIEF				
100010	Opstellen gedetailleerd werkplan.	EUR		N	
100020	CO2 reductie.	EUR		N	
101	BOUWTERREIN				
101010	Inrichten werkkerrein.	EUR		N	
101020	Opruimen werkkerrein.	EUR		N	
101030	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
101040	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
102	VERKEERSMAATREGELEN				
102010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
102020	Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N	
102030	Melding "Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen".	EUR		N	
103	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
103010	Verwijderen grondpotten cornervlaggen.	st	4,00	V	
103020	Opnemen wedstrijddoel.	st	2,00	V	
103030	Opnemen klapbare jeugddoelen t.b.v. hergebruik.	st	4,00	V	
103040	Verwijderen kunstgrasveld.	EUR		N	
103050	Schoonhouden verhardingsoppervlak.	EUR		N	
12	RIOLERING EN KABELS/LEIDINGEN				
121	DRAINAGE				
121010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	2.530,00	V	
13	SPORTCONSTRUCTIES				
130	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
130010	Profileren van oppervlakken.	m2	7.650,00	V	
133	AANBRENGEN SPORTVLOER				
133010	Aanleggen kunstgrassportveld voetbal.	st	1,00	V	
133020	Leveren extra infillmateriaal.	m3	1,00	V	
14	VERHARDING				
140010	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	358,00	V	
140020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	12,50	V	
140030	Herstraten betontegels.	m2	144,00	V	
140040	Herstraten betontegels.	m2	5,00	V	
140050	Aanbrengen betontegels.	m2	4,00	V	
140060	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	18,00	V	
140070	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	16,00	V	
140080	Leveren betontegels.	st	47,00	V	
140090	Leveren betontegels.	st	3,00	V	
140100	Leveren grond.	m3	3,00	V	
140110	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	10,00	V	
140120	Pasmaken van betonbanden.	st	8,00	V	
140130	Verwerken vrijgekomen sporttechnische laag.	m3	0,27	V	
140140	Grondwerk bochtbanden.	EUR		N	
16	SPEELVELDINRICHTING				
161	DOELEN				
161010	Aanbrengen aluminium voetbaldoel.	st	2,00	V	
161020	Aanbrengen klapbaar jeugddoel.	st	4,00	V	
162	OVERIGE SPEELVELDINRICHTING				
162010	Aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
163	WALK-OFF MATTEN				
163010	Aanbrengen walk-off mat 2000 x 1000 mm.	st	4,00	V	
19	KEURINGEN EN ONDERHOUD				
190010	Keuring en certificering kunstgrasveld.	EUR		N	
2	RECONSTRUCTIE VELD 1 VV UNO - VOETBAL				
20	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
200	ADMINISTRATIEF				
200010	Opstellen gedetailleerd werkplan.	EUR		N	
200020	CO2 reductie.	EUR		N	
201	BOUWTERREIN				
201010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
201020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
201030	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
201040	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
202	VERKEERSMAATREGELEN				
202010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
202020	Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N	
202030	Melding "Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen".	EUR		N	
203	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
203010	Verwijderen grondpotten cornervlaggen.	st	4,00	V	
203020	Verwijderen spanpalen.	st	4,00	V	
203030	Opnemen wedstrijddoel.	st	2,00	V	
203040	Opnemen klapbare jeugddoelen t.b.v. hergebruik.	st	4,00	V	
203050	Verwijderen kunstgrasveld.	EUR		N	
203060	Schoonhouden verhardingsoppervlak.	EUR		N	
22	RIOLERING EN KABELS/LEIDINGEN				
221	DRAINAGE				
221010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	2.950,00	V	
23	SPORTCONSTRUCTIES				
230	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
230010	Profileren van oppervlakken.	m2	8.520,00	V	
233	AANBRENGEN SPORTVLOER				
233010	Aanleggen kunstgrassportveld voetbal.	st	1,00	V	
233020	Leveren extra infillmateriaal.	m3	1,00	V	
24	VERHARDING				
240010	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	758,00	V	
240020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	12,50	V	
240030	Herstraten betontegels.	m2	151,00	V	
240040	Aanbrengen betontegels.	m2	4,00	V	
240050	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	38,00	V	
240060	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	16,00	V	
240070	Leveren betontegels.	st	49,00	V	
240080	Leveren grond.	m3	3,00	V	
240090	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	10,00	V	
240100	Pasmaken van betonbanden.	st	8,00	V	
240110	Verwerken vrijgekomen sporttechnische laag.	m3	0,32	V	
240120	Grondwerk bochtbanden.	EUR		N	
26	SPEELVELDINRICHTING				
261	DOELEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261010	Aanbrengen aluminium voetbaldoel.	st	2,00	V	
261020	Aanbrengen klapbaar jeugddoel.	st	4,00	V	
262	OVERIGE SPEELVELDINRICHTING				
262010	Aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	
262020	Aanbrengen spanpalen.	st	4,00	V	
263	WALK-OFF MATTEN				
263010	Aanbrengen walk-off mat 1200 x 900 mm.	st	2,00	V	
29	KEURINGEN EN ONDERHOUD				
290010	Keuring en certificering kunstgrasveld.	EUR		N	
3	RECONSTRUCTIE VELD 4 MHC DE KIKKERS - HOCKEY				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
300	ADMINISTRATIEF				
300010	Opstellen gedetailleerd werkplan.	EUR		N	
300020	CO2 reductie.	EUR		N	
301	BOUWTERREIN				
301010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
301020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
301030	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
301040	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
301050	Werkingang maken.	EUR		N	
301060	Herstellen werkingang.	EUR		N	
302	VERKEERSMAATREGELEN				
302010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
302020	Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N	
302030	Melding "Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen".	EUR		N	
303	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
303010	Verwijderen grondpotten cornervlaggen.	st	4,00	V	
303020	Opnemen verplaatsbaar wedstrijddoel t.b.v. hergebruik.	st	2,00	V	
303030	Verwijderen kunstgrasveld.	EUR		N	
303040	Schoonhouden verhardingsoppervlak.	EUR		N	
32	RIOLERING EN KABELS/LEIDINGEN				
321	DRAINAGE				
321010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.545,00	V	
33	SPORTCONSTRUCTIES				
330	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
330010	Opwaarderen sporttechnische laag.	EUR		N	
330020	Profileren van oppervlakken.	m2	5.816,50	V	
333	AANBRENGEN SPORTVLOER				
333010	Aanleggen kunstgrassportveld hockey.	st	1,00	V	
34	VERHARDING				
340010	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	316,00	V	
340020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	12,50	V	
340030	Herstraten betontegels.	m2	127,00	V	
340040	Herstraten betontegels.	m2	634,00	V	
340050	Aanbrengen betontegels.	m2	4,00	V	
340060	Herstraten betonstraatstenen.	m2	2,00	V	
340070	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	16,00	V	
340080	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	16,00	V	
340090	Leveren betontegels.	st	44,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
340100	Leveren betontegels.	st	316,00	V	
340110	Leveren betonstraatstenen.	st	5,00	V	
340120	Leveren grond.	m3	13,00	V	
340130	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	10,00	V	
340140	Pasmaken van betonbanden.	st	8,00	V	
340150	Verwerken vrijgekomen sporttechnische laag.	m3	0,23	V	
340160	Grondwerk bochtbanden.	EUR		N	
36	SPEELVELDINRICHTING				
361	DOELEN				
361010	Aanbrengen aluminium hockeydoel.	st	2,00	V	
362	OVERIGE SPEELVELDINRICHTING				
362010	Aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	
362020	Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	6,00	V	
362030	Coördinatie slagplanken.	EUR		N	
39	KEURINGEN EN ONDERHOUD				
390010	Keuring en certificering kunstgrasveld.	EUR		N	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
82	INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
820010	Inzetten werknemer (grondwerker).	uur	8,00	V	
820020	Inzetten werknemer (stratenmaker).	uur	8,00	V	
820030	Inzetten tractor.	uur	8,00	V	
820040	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00	V	
820050	Inzetten vrachtauto.	uur	8,00	V	
83	REVISIE				
830010	Inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910030	Mobiliseren materieel	EUR		N	
910040	CAR-verzekering	EUR		N	
910050	WAM-verzekering	EUR		N	
910060	Toepassen VISI-communicatie	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	10.000,00	V	
950020	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
950030	Stelpost.	EUR	3.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				