

BESTEKNR. 22-031

"Reconstructie kunstgrasveld MHC De Reigers veld 1"

d.d. 13-01-2023

Bestek behorende bij Aanbestedingsleidraad 2022-388

EUROPESE PROCEDURE

versie | datum | omschrijving

1.0 | 13-01-2023 | Reconstructie kunstgrasveld MHC De Reigers veld 1

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het gemeente bestuur van Haarlemmermeer.

1.02 DIRECTIE

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

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen:

MHC De Reigers (veld 1) - hockey
Arnolduspark 5
2132 CR Hoofddorp

1.04 ALGEMENBESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het renoveren van een kunstgrasveld;
- b. Het herstraten van bestrating.

1.05 TIJDSBEPALING

De werkzaamheden uitvoeren tussen 26 juni t/m 11 augustus 2023. De 2 velden dienen in deze periode uitgevoerd te worden.

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 aannemingssom.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV2012, 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 BETTERPERFORMANCE

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 vice 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 'better 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/better-performance. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij "onderhandse aanbestedingen" dan wel voor het verstrekken van een "opdracht uit de hand". Ook kan de opdrachtgever door de beoordeling geholpen worden zichzelf te verbeteren.

1.16 BOETEBEPALINGEN

Bij het niet nakomen van afspraken met betrekking tot het plaatsen, aanpassen, af-/opdraaien of verwijderen van verkeersmaatregelen kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer ter hoogte van € 1.000,- per geval.

Indien tijdens de uitvoering de opdrachtnemer naar beoordeling van de directie niet voldoet aan het gestelde in het plan van aanpak, kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer. Na de eerste boete volgen op het desbetreffende kwaliteitscriterium geen nieuwe waarschuwingen meer en zijn de boetes stapelbaar. De boetes bedragen cumulatief maximaal 1,5 keer de door opdrachtnemer

PAR

gescoorde kwaliteitswaarde voor het betreffende kwaliteitscriterium.

Het totale boetebedrag is gemaximeerd tot 25% van de aannemingssom.

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 overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden.

1.17 DIGITALETOEGANKELIJKHEID

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.

1.19 BPKVBELOFTEN

Direct na gunning stelt de inschrijver een verificatieplan op met hierin overzichtelijk en beknopt alle beloften die zijn gedaan in het plan van aanpak. Dit verificatieplan zal tijdens de bouwvergaderingen worden doorgelopen ter controle of aan de beloftes is voldaan.

Kosten voortvloeiend uit de BPKV-beloften dienen zoveel mogelijk in de prijzen per eenheid te worden verwerkt. Alleen BPKV-kosten die niet aan een (gehele) bestekspost kunnen worden gerelateerd mogen bij de eenmalige kosten worden opgegeven.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum
204562_UO_203 (blad 1)	Kabels en leidingen	02-01-2023
204562_UO_303 (blad 1)	Te verwijderen situatie	02-01-2023
204562_UO_503 (blad 1)	Nieuwe situatie	02-01-2023
204562_UO_903 (blad 1)	Bouwplaatsinrichting	02-01-2023

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 PEILENENHOOFDAFMETINGEN

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 KWALITEITSBORGING

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 en 120010 geschiedt door de directie;
2. Keuring van het kunstgras type 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.

En met de volgende bijwoonpunten (keuringen door KIWAISA Sport);

1. Keuring van de onderbouw;
2. Keuring van de sporttechnische laag;
3. Keuring van de naden van de kunstgrasmat;
4. Eindkeuring kunstgras;
5. Eventuele herkeuringen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- V&G-plan met kenmerk 204562 d.d. 23-12-2022;
- BLVC-plan Renovatie Kunstgrasvelden MHC de Reigers en SVDIOS, d.d. 01-12-2022;
- Grondonderzoekrapport MHC De Reigers veld 1 met kenmerk 224109.2 versie 1.0 d.d. 01-12-2022;
- Advies renovatie kunstgras KIWAISA Sport t.b.v. MHC De Reigers veld 1 met kenmerk 512211012, d.d. 09-12-2022.*

PAR

* Geconcludeerd in het advies is dat:

- de schokabsorptie niet voldoet aan de norming (22-29% waar het 36% zou moeten zijn)
- de energierestitutie niet voldoet aan de normering (56-63% waar het 30-55% zou moeten zijn)
- de verticale vervorming niet voldoet aan de normering (1.3-1.7 mm waar het 2-9 mm zou moeten zijn)
- het geanalyseerde materiaal zand-steagran-rubber niet voldoet aan de (bedrijfsgebonden) norm NOCNSF-M25.a.102 (4% rubber waar het 17-25% zou moeten zijn, daarnaast op de zeef van 0.5 en 2 mm is de korrelverdeling te fijn, 6% en 1%)

Het zand-steagran-rubber mengsel is daardoor niet geschikt bebonden voor handhaven of opwaardering

06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID

- MHC De Reigers is toegankelijk via de hoofdingang.

08 INFORMATIE ONDERGRONDS INFRASTRUCTUUR

Kadaster

tel.: 0800-0080

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

klic@kadaster.nl

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING/ANDEHIERNAVOLGENDESTAAT

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

02 KENMERKRESULTAATSVERPLICHTING

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 UAV2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV2012 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 UAV2012.

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

03 HOEEVEELHEIDTERINLICHTING

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/ANDESITUERING

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 UAV2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
10								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 UAV2012 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 onwerkbare 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
100030	109999							Aanmelden renovatie. Betreft: het aanmelden van de renovatie van het kunstgrasveld bij NOC*NSF In deze post dienen alle kosten te worden opgenomen die gemoeid zijn met het aanmelden van de renovatie	EUR	N
100050	109999							Vooropname bestaande infrastructuur. Betreft: het vastleggen van de bestaande infrastructuur Deze opname zal plaatsvinden door de aannemer, in aanwezigheid van de directie Inclusief het opstellen van een proces-verbaal Zie hiervoor deel 3 artikel 01.34.02	EUR	N
11								BOUWTERREIN		
110010	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	EUR	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
110020	101102						aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 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
110030	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 70 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
110040	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 110 m1 hekwerk Met materiaal van de aannemer	EUR		N
12							VERKEERSMAATREGELEN			
120010	623002						Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: verkeersmaatregelen conform CROW publicatierreeks 96b Betreft het uitwerken van afzettingen t.b.v. een veilige toegang tot het werkterrein Tekeningen in PDF op schaal 1:500 uiterlijk 10	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
120020	629999						kalenderdagen voor de melding 'Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen' indienen ter goedkeuring bij directie Zie BLVC-plan Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen gedurende de gehele periode van het werk conform tekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 120010 Verkeersmaatregelen conform CROW publicatiereeks 96b Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
120030	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. 120010 opgestelde verkeerstekeningen De aanvraag moet minimaal 45 kalenderdagen voor start uitvoering gedaan worden Zie BLVC-plan	EUR		N	
120040	629999						Toepassen vooraankondigingsborden. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van vooraankondigingsborden Borden 2 weken voor werkzaamheden plaatsen e.e.a. conform het BLVC-plan	EUR		N	
13							OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
130010	712199						Verwijderen grondpotten cornervlaggen. Situering: veld 1 Betreft: grondpotten cornervlaggen Materiaal: diversen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief storkosten	st	4,00	V	
130020	712199						Opnemen verplaatsbaar wedstrijddoel t.b.v. hergebruik. Situering: veld 1 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	
130030	712199						Verwijderen kunstgrasveld. Situering: veld 1 Betreft: het verwijderen van de kunstgrasmat, inclusief infill Materiaal: kunststof mat met infill bestaande uit zand Verpakt afvoeren naar de verwerker Mat dient ter plaatse te worden ingepakt om verspreiding van	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
								infill te voorkomen Infill scheiden bij een verwerker Afmeting veld: ca. 98,5 x 58 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	m2		5.715,00 I
130040	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	
130050	831799							Opbreken kunststof grindplaten. Situering: in uitloop veld 1 Betreft: het opbreken en verwijderen van kunststof grindplaten Totale breedte 0,40 m Kunststof grindplaten 400 x 600 x 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stortkosten	m2	54,00	V
									m2		54,00 I
130060	831703							Opbreken betontegels. Situering: in uitloop veld 1 Betreft: het opbreken en verwijderen van betontegels Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stortkosten	m2	120,00	V
		1							m2		120,00 I
			6				3				
130070	712199							Verwijderen sporttechnische laag. Situering: veld 1 Betreft: het verwijderen van de sporttechnische laag Materiaal: zand-steagran-rubber Dikte: 66 mm Grondsoorten gescheiden ontgraven Afmeting veld: 98,5 x 58 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stortkosten	m2	5.715,00	V
									m2		5.715,00 I
2								RIOLERINGEN KABELS/LEIDINGEN			
21								DRAINAGE			
210010	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v.horizontale drainage. Situering: veld 1 onder veld Gemiddelde diepte sleuf t.o.v.onderkant sporttechnische laag 0,10 tot 0,20 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 100 m Gescheiden ontgraven, vrijgekomen grond en	m	1.500,00	V
		9									
			1								
				1							
					9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210020	230199							sporttechnische laag waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
								Verwijderen drains van horizontale drainage.	m	1.500,00	V	
								Situering: veld 1 onder veld				
								Uitwendige diameter drains 65 mm				
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerker, inclusief storkosten				
								Zie ook deel 3 artikel 01.17.10 lid 02				
210030	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.300,00	V	
								Situering: veld 1 onder veld				
								Inclusief aansluiten op bestaande doorspuitvoorziening				
								PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			1.300,00 L
								Uitwendige diameter 65 mm				
								Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
210040	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	200,00	V	
								Situering: veld 1 onder veld				
								Inclusief aansluiten op bestaande doorspuitvoorziening				
								PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			200,00 L
								Uitwendige diameter 100 mm				
								Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
210050	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.500,00	V	
								Situering: veld 1 onder veld				
								Aanvullen met de ontgraven grond				
								Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,10 tot 0,20 m				
								Gemiddelde lengte per drain 100 m				
								Eventuele overtollige grond vervoeren naar een verwerker, inclusief acceptatiekosten				
210060	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.500,00	V	
								Situering: veld 1 onder veld				
								Met pompdruk van 10 tot 15 bar				
								Uitwendige diameter drains 65 mm				
								Drainlengte 100 m per streng, totaal 15 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				
22								RIOLERING				
220010	252699							Op hoogte brengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00	V	
								Situering: in bestrating buiten veld, toegangsweg sportcomplex en rondom kantine				
								Straatkolk	st			3,00 I
								Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
								Constructie: eendelig				
220020	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
220030	252201		2					Siutering: goot tegen kantine langs toegangsweg sportcomplex	m3 st			0,02 L
				2				T.b.v.fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen				1,00 L
220040	252202				1			Trottoirkolk, klasse B125	m	12,00	V	
					1			Inclusief grondwerk				
220040	252202					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	m	12,00	V	
						1		Constructie: eendelig				
220040	252202							Aanbrengen PVC-buis	m	12,00	V	
								Situering: goot tegen kantine langs toegangsweg sportcomplex				
220040	252202		2					Betreft: kolkleiding	m	12,00	L	
								Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				
220040	252202			2	1			Inclusief grondwerk	st	4,00	V	
								Nominale middellijn 125 mm				
220040	252202					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	4,00	V	
								Aanbrengen PVC-hulpstuk.				
220040	252202							Situering: goot tegen kantine langs toegangsweg sportcomplex	st	4,00	V	
								Betreft: hulpstukken kolkleiding				
220040	252202		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	4,00	V	
								- Bochtstuk 45 graden				2,00 L
220040	252202							- Bochtstuk 90 graden	st	4,00	V	2,00 L
								Inclusief grondwerk				
220040	252202			2	1			Nominale middellijn 125 mm	st	4,00	V	
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3								SPORTCONSTRUCTIES				
31								VOORBEREIDENDEWERKZAAMHEDEN				
310010	220101							Grond ontgraven uit cunet.	m3	195,00	V	
310010	220101							Situering: veld 1				
310010	220101							Betreft: het op hoogte brengen van de zandonderbouw ter voorbereiding op het aanbrengen van de sporttechnische laag	m3	195,00	V	
310010	220101							Grondsoort: funderingsdrainzand				
310010	220101		1					Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,034 m	m3	195,00	V	
310010	220101			1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58 m				
310010	220101				9			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,00 m	m3	195,00	V	
310010	220101					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
310020	220201							Grond vervoeren.	m3	195,00	V	
310020	220201							Betreft: het vervoeren van zand vrijgekomen bij ontgraving				
310020	220201							Grondsoort: funderingsdrainzand	m3	195,00	V	
310020	220201		1					Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 310010				
310020	220201			1				Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	195,00	V	
310020	220201				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 310010				
310020	220201							Grond vervoeren naar een inrichting, inclusief storkkosten	m3	195,00	V	
310020	220201											

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 6					
310030	220421						Profileren van oppervlakken. Situering: veld 1 Grondsoort: zandonderbouw Onderbaan zodanig afwerken dat wordt voldaan aan de norm NOCNSF-KNVB2-15 Gerekend is met een waterstand N.A.P. -5,16 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: zandonderbouw Breedte oppervlak gemiddeld 58,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,00 m	m2	5.715,00	V	
310040	712199						Aanbrengen sporttechnische laag. Situering: veld 1 Betreft: aanbrengen sporttechnische laag Sporttechnische laag leveren, aanbrengen, profileren en verdichten Laagdikte zodanig dat een dikte van de totale constructie voldoet aan de norm NOCNSF-KNHB2-15 Gezien de ligging in de kuststrook mag afgeweken worden van de landelijke norm voor de totale constructiehoogte, zie hiervoor het renovatieadvies van KIWAISA Sport De sporttechnische laag moet goedgekeurd zijn volgens de normen van NOC*NSF De leverantie en het aanbrengen van alle benodigde bouwstoffen dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen De sporttechnische laag moet bestaan uit gerecycled materiaal conform 71.26.03 lid 01	m2	5.715,00	V	
33							AANBRENGEN SPORTVLOER				
330010	712104						Aanleggen kunstgrassportveld hockey. Situering: veld 1 Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunstgrasveld Gebruiksvorm: Wedstrijd en training Type: hockey kunstgras conform norm NOCNSF-KNHB2-15 Speelveld 100,10 bij 58,00 m Achteruitloop minimaal 4,00 m Zijuitloop minimaal 2,00 m De laatste 0,40 m van de uitloop is verhard met waterdoorlatende verharding en een betonklinker De leverantie en het aanbrengen van alle benodigde bouwstoffen als 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 Vezeltype: conform deel 3 Infill: zand	st	1,00	V	
							Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer volgens bestekspostnr. 700010 Extra kunstgras t.b.v. keuring en reparatie is in de	m2			5.725,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								hoeveelheid meegenomen (10 m2) en dient te worden geleverd op een rol van 4 m breed			
								VERHARDING			
400010	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. 400160 Leverantie tekort komende banden volgens bestekspostnr. 400110 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting, inclusief storkosten	m	315,00	V
						5					
							1				
400030	831403							Herstraten betontegels. Situering: bestrating buiten veld naast toegangspoort sportcomplex inclusief het eventueel aanvullen van straatzand te leveren volgens bestekspostnr. 400160 Leverantie tekort komende tegels volgens bestekspostnr. 400130 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting, inclusief storkosten Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels	m2	15,00	V
						2					
							1				
							1				
							1				
							3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand			
400040	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: bestrating buiten veld, toegangsweg sportcomplex inclusief het eventueel aanvullen van straatzand te leveren volgens bestekspostnr. 400160 Leverantie tekort komende stenen volgens bestekspostnr. 400140 Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar inrichting, inclusief storkosten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	225,00	V
						1					
							6				
							1				
							3	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
							3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand			
400050	831703							Opbreken betontegels. Situering: bestrating buiten veld, toegangsweg sportcomplex en rondom kantine Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief pastegels Hele betontegels pakketteren Afmetingen pakket 1 x 1 x 1 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting Inclusief het vervoeren van pakketten naar een nader door de	m2	490,00	V
						2					
							1				
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
400060	831101						directie aan te wijzen locatie binnen het sportcomplex Aanbrengen straatlaag. Situering: t.b.v.bestrating buiten veld, toegangsweg sportcomplex en rondom kantine Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op het zandbed Straatzand te leveren volgens bestekspostnr. 400160	m2	490,00	V	
		1						m3			24,50 I
400070	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: bestrating buiten veld, toegangsweg sportcomplex en rondom kantine Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 45 mm 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand, te leveren volgens bestekspostnr. 400160	m2	490,00	V	
		2						st			4.900,00 I
		1						st			545,00 I
		1									
400080	831303						Aanbrengen molgoot. Situering: goot tegen kantine langs toegangsweg sportcomplex Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag Straatbakstenen: standaard keiformaat te leveren volgens bestekspostnr. 400140 9 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m	24,50	V	
		2						st			590,00 I
400090	831199						Aanbrengen waterdoorlatende verharding. Situering: uitloop veld 1 Betreft: het aanbrengen van doorlatende verharding in de uitloop inclusief het eventueel aanvullen van straa-zand te leveren volgens bestekspostnr. 400160 Type: Ecoraster Bloxx o.g. Materiaal: gerecycled kunstgras en beton Afmetingen: 330 x 330 x 50 mm Doorlaten verharding bestaande uit: - Kunststoftegels van gerecycled kunstgras - Betonstraatstenen 142 x 142 x 45 mm (4 st per plaat) Betonstraatstenen hebben standaard kleur grijs, boven ankers blowhall betonstraatstenen in een afwijkende kleur plaatsen Inclusief op maat maken (afslippen nokjes, over gehele lengte) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief acceptatiekosten	m2	157,00	V	
								st			1.442,00 T
								st			5.768,00 T
400100	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: in uitloop veld 1	m2	17,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
400110	831608	1						Totale breedte tot 1,50 m				
		9						In streklaag				
			1					Op straatlaag				
				2				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		1.162,00	I
400120	831604							Kleur: grijs				
				3				Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand				
			9					Leveren rechte opsluitband van beton.	st	16,00	V	
								Betreft: het leveren van ontbrekende opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 400010				
400130	831604							Er is gerekend met 5% breuk				
								Kleur: grijs				
								Het is toegestaan gebruik te maken van hergebruikt materiaal i.o.m. de directie				
			5					Profiel 100 x 200 mm	st		16,00	L
400140	831603							Werkende lengte 1 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren betontegels.	st	25,00	V	
								Betreft: het leveren van ontbrekende tegels t.b.v. bestekspostnr. 400020				
400130	831604							Er is gerekend met 5% breuk				
					6			Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		25,00	L
								Kleur: grijs				
								Het is toegestaan gebruik te maken van hergebruikt materiaal i.o.m. de directie				
400130	831604							Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren betontegels.	st	5.455,00	V	
								Betreft: het leveren van ontbrekende tegels t.b.v. bestekspostnr(s). 400030 en 400070				
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		4.910,00	L
400140	831603							Kleur: grijs				
								Het is toegestaan gebruik te maken van hergebruikt materiaal i.o.m. de directie				
					1			Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		545,00	L
								Kleur: grijs				
400140	831603							Het is toegestaan gebruik te maken van hergebruikt materiaal i.o.m. de directie				
								Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren betonstraatstenen.	st	1.100,00	V	
								Betreft: het leveren van ontbrekende betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 400040 en nieuwe betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 400080				
400140	831603							Er is gerekend met 5% breuk				
					3			Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.100,00	L
								Kleur: grijs				
								Het is toegestaan gebruik te maken van hergebruikt materiaal i.o.m. de directie				
400140	831603							Dikte 80 mm				
					3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
400150	831603							1 Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren betonstraatstenen.	st	1.162,00	V	
								Betreft: het leveren van betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 400100				
			2					Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			1.162,00 L
				3				Kleur: grijs				
								Dikte 80 mm				
400160	220321							1 Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren grond.	m3	32,00	V	
								Betreft: het leveren van straatzand t.b.v. het (her)straten volgens bestekspostnrs. 400010 t/m 400090				
			1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen				
				2				Grondsoort: straatzand	m3			32,00 L
					1			Leveren op de plaats van verwerking				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
400170	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	200,00	V	
								Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 400020, 400030, 400040, 400070 en 400080				
				1				Pasmaken door middel van zagen				
					1			Dikte tot 50 mm				
								1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief storkkosten				
400180	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	14,00	V	
								D.m.v. zagen				
				2				Opsluitband 100 x 200 mm				
					5			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief storkkosten				
400190	320105							Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in m.	m	16,00	V	
								Situering: naast kantine				
								Ononderbroken streep				
								Breedte: 0,10 m				
								Op straatwerk				
								Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2	kg			1,12 L
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
400200	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	1,20	V	
								Situering: naast kantine				
								Letters, cijfers en/of symbolen "HIER GEEN FIETSEN & SCOOTERS PLAATSEN"				
								Op straatwerk				
								Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2	kg			0,40 L
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
6								SPEELVELDINRICHTING				
61								DOELEN				
610010	712199							Aanbrengen aluminium hockeydoel.	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
820020	100501							cao bouw & infra): grondwerker 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 bouw & infra): stratenmaker	uur	4,00	V	
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 een inhoud van ca. 10 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	V	
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	4,00	V	
820050	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 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)	uur	4,00	V	
83								REVISIE				
830010	712199							Inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens. Betreft: inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Inclusief het aanleveren van een opleverdossier conform artikel 01.25.02 van deel 3 Inmeten alleen bij aanpassen infrastructuur 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							STAARTPOSTEN				
91							EENMALIGKOSTEN				
910010	101199						Mobiliseren materieel. In het mobiliseren van materieel is inbegrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd materieel.	EUR		N	
910020	101199						CAR-verzekering. Betreft alle kosten welke noodzakelijk zijn voor het afsluiten van de in deel 3 art. 01.16.03 vermelde CAR-verzekering.	EUR		N	
910030	101199						WAM-verzekering. Betreft alle kosten welke noodzakelijk zijn voor het afsluiten van de in deel 3 art. 01.16.04 vermelde WAM-verzekering.	EUR		N	
910040	101199						Toepassen VISI-communicatie. Betreft alle kosten die gemaakt worden door de aannemer voor het toepassen van VISI-communicatie.	EUR		N	
95							STELPOSTEN				
950010	100301						Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	3.500,00	V	
			1								
950030	100301						Stelpost herstraten rondom velden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het herstraten van betontegels rondom de velden buiten de hekken op aangeven van de directie	EUR	1.000,00	V	
			9								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMEN BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAWBepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 De Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV2012) 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 ARBEIDVREEMDELINGEN

- 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 01 19 TEKENBEVOEGDHEID MEDEWERKERS MEENTHAAR LEMMERMEER

- 02 Meerwerkopdrachten van deze overeenkomst worden opgedragen door onderstaande functionarissen en hierbij geldt de volgende tekenbevoegdheid:
 - Toezichthouder tot maximaal € 500,-
 - Directievoerder tot maximaal € 5.000,-
 - Projectleider tot maximaal € 50.000,-
- 03 Opdrachten verstrekt door andere medewerkers dan de in lid 02 genoemd, alsmede opdrachten groter dan het mandaat dat bij de functie van de medewerker behoort hebben geen rechtsgeldigheid.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In aanvulling op par. 27 lid 7 van de UAV2012 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 UAV2012 zal bij de opnemings alleen rekening 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 BETALINGSREGELINGEN DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 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 WAARDEENVORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.
Conform paragraaf 43a van de UAV2012 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

Inhouding bij de 1e termijn i.p.v. een bankgarantie wordt niet toegestaan.

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

HFD PAR ART LID

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

01 08 02 BIJDRAGEFONDSCOLLECTIEVEKENNIS-CT

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

01 08 05 BIJDRAGE/ISI-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 KABELSENLEIDINGEN

01 09 01 RICHTLIJNZORGVULDIGGRAAFPROCES

- 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 PUBLIEKRECHTELIJKEENPRIVAATRECHTELIJKEOESTEMMINGEN

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, D.TE VERZORGENDOORDE 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 45 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 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 VERBANDMETANDEREWERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDERGRIJPEN.

- 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/VERONTREINIGING OP WEGEN

- 01 In aanvulling op art. 01.12.03 lid 1 van de Standaard dient de aannemer de verontreiniging, ontstaan als gevolg

HFD PAR ART LID

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 TIJDELIJKEBEBORDING

- 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 TREFFENDE 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, onthefte 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 TIJDSCHEMA, 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.

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

HFD PAR ART LID

- 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 en 120010 geschiedt door de directie;
 - keuring van het kunstgras type 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;
 - 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 KIWAISASport;
 - 1. Keuring van de sporttechnische laag;
 - 2. Keuring van de naden van de kunstgrasmat;
 - 3. Eindkeuring kunstgras;
 - 4. 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 ALGEMEENTIJDSCHEMA/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 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.

HFD PAR ART LID

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 KIWANV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMANV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTECNV 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

HFD PAR ART LID

daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzoverdaarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

01 14 05 BESLUITBODEMKWALITEIT

- 03 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt, dat de milieuhygiënische verklaringen, welke 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 13 GELIJKWAARDIGHEIDANBOUWSTOFFEN

- 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 14 VERWERKINGVANBOUWSTOFFEN

- 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 CONSTRUCTIONALL RISK(CAR)VERZEKERING**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de UAV2012 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. Doorhaling van de GWW-clausule is van toepassing;
- 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.

HFD PAR ART LID

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 of derden 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.

De polis wordt geacht een onderdeel te zijn van het bestek en is voor alle verzekerde partijen vrij opvraagbaar indien daarom verzocht wordt.

- 02 Een kopie van de polis dient binnen 20 werkdagen na opdracht aan de directie te worden verstrekt. Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een kopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt.
- 03 De boete op het niet afsluiten of voortijdig beëindigen 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 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING MOTORVOERTUIGEN

- 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-rioso 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 dient binnen 20 werkdagen na opdracht aan de directie te worden verstrekt. Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een kopie van het betalingsbewijs 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.

HFD PAR ART LID

01 16 05 VERZEKERINGEN WETTELIJKE EN CONTRACTUELE (BEDRIJFS) AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtnemer verklaart hierbij uitdrukkelijk dat hij zich adequaat heeft verzekerd voor wettelijke en contractuele (bedrijfs-) aansprakelijkheid.
- De opdrachtnemer verplicht zich jegens de opdrachtgever om zich gedurende de looptijd van deze opdracht adequaat verzekerd te houden. De opdrachtnemer verschaft de opdrachtgever na het ontvangen van het voornemen tot gunnen, een kopie van de desbetreffende polis(sen) c.q. certificaat/en als bewijs van verzekering.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 03 VERPLICHTINGEN AAN NEMERS ZAKE 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 afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkende ontvangend 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 ontvangend 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
- 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 10 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 leidingsystemen dienen ontdaan van

HFD PAR ART LID

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 onttelen aan de in het bestek genoemde vrijkomende materialen.

01 17 14 TIJDELIJKOPSLAANVANVRIJGEKOMENMATERIALEN

- 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 VEILIGHEIDSENGEZONDHEIDSPLAN(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 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 VEILIGHEIDSENGEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 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, zoals 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 VEILIGHEIDSENGEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 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

HFD PAR ART LID

oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 KENNISGEVING

- 01 Een kennisgeving, als bedoel 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 SOCIALEVOORZIENINGENORDEENVEILIGHEID

- 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 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 tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer

HFD PAR ART LID

als door de directie voor akkoord moeten worden bevonden in VISI.

- 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 25 INFORMATIE OVERDRACHT

01 25 02 REVISIE

- 01 De aannemer verzorgt na de 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.
(<https://haarlemmermeergemeente.nl/objectenhandboek-bgt-imgeo>)
- 03 De ondergronden van de nieuwe situatie zullen voor verwerking van de revisie gegevens digitaal beschikbaar gesteld worden (dgn-formaat; RD-coördinaten). De gereviseerde bestanden dienen in digitale vorm (dgn-formaat, AutoCAD 2010 en PDF-formaat; RD-coördinaten; 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

HFD PAR ART LID

rekening gebracht.

- 06 De minimaal te leveren onderdelen bij het opleverdossier betreffen ten minste:
- Revisietekeningen incl. legplan;
 - Belijningsplan;
 - Verkeers-/omleidings-/faseringstekeningen en -plannen;
 - V&G-plan uitvoeringsfase;
 - V&G-dossier;
 - Kennisgeving ARBO;
 - SROI plan;
 - BLVC-plan uitvoeringsfase;
 - (Her)keuringsrapporten (keuring: sporttechnische laag, kunstgras incl naden, infill, eindkeuring en evt. herkeuringen)
 - Certificaten/productbladen gebruikte materialen;
 - Stortbonnen erkende verwerkers, bij kunstgras ook End Of Life certificaat verwerking/afvoer (specifiek);
 - Werkplan omgaan vrijgekomen materialen;
 - Termijnstaten;
 - Dagboeken;
 - VTW's;
 - Afwijkingen;
 - Garantieverklaringen;
 - Verslagen bouwvergaderingen;
 - Bewonersbrieven;
 - Bodemonderzoeken (bv. AP04, door aannemer uitgevoerd); bonnen grondafvoer, meldingen
 - Eventueel bodemsanering (bij verwijderen sporttechnische laag);
 - Resultaten verdichtingscontroles;
 - Betalingsbewijzen afdrachten;
 - Vergunningen/meldingen;
 - Klachten en meldingen;
 - Algemeen tijdschema;
 - Gedetailleerd werkplan (Kwaliteitsplan incl. stop- en bijwoonpunten, organisatiestructuur aannemer, opgave onderaanneming);
 - KLIC-melding;
 - Eventuele werkplannen in geval van werken nabij bepaalde kabels en leidingen
- Polis CAR en WAM(en afschriften premiebetaling);
- Aanmelding velden bij NOC*NSF;
 - Verificatieplan BKPV;
 - Bijdrage RAW en Fonds;
 - Proces verbalen opnames (nulmeting en na uitvoering werk).

01 26 INZETPERSONEN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 01 BEGRIPPEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Social Return on Investment (hierna te noemen SROI): de verplichting van opdrachtnemer tot het aanwenden van een percentage van de opdrachtsom om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan werk(ervaring) te helpen;
 - b. Opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. Voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk;
 - d. Bouwblokkenschema; Overzicht waarbij van elk van de doelgroepen een inspanningswaarde is bepaald. Deze inspanningswaarde geeft een indicatie van de inspanning die u moet leveren

HFD PAR ART LID

om de betreffende doelgroep in te zetten op (betaald) werk (40 uur per week).

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van SRol worden gerekend die personen die in het Bouwblokkenschema van de gemeente zijn weergegeven. Zie hiervoor bijlage Y.
Het betreft o.a. personen uit het doelgroepenregister van het UWV, personen met een uitkering op grond van WW, de Wajong of Wia, personen zonder arbeidsbeperking met een uitkering vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIALRETURN-VERPLICHTING

- 01 De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van het project een inspanningswaarde t.w.v. 3% van de totale opdrachtsom (excl. BTW en excl. meer/minderwerk) realiseren.
- 02 De opdrachtnemer is eindverantwoordelijk voor de invulling van zijn SRol-verplichting, ook als hij met onderaannemers werkt. De gemeente denkt daarbij mee via een constructieve dialoog. Het gaat de gemeente om een proportionele, realistische en duurzame invulling van de SRol-verplichting, die zinvol is voor alle betrokken partijen.
- 03 Het bedrag van de SRol-verplichting inspanningswaarde kan door de opdrachtnemer worden ingevuld via één of meerdere bouwblokken uit het Bouwblokkenschema van de gemeente, zie bijlage Y.
- 04 De inspanningswaarden horende bij de duur van de in te zetten personen conform het genoemde Bouwblokkenschema maken deel uit van de SRol-verplichting.
- 05 Kosten voor opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, of andere kosten kunnen alleen meetellen voor de SRol-verplichting na voorafgaande goedkeuring van de SRol-coördinator. Opdrachtnemers moeten schriftelijk kunnen bewijzen dat gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt.
- 06 Het is de opdrachtnemer toegestaan in het kader van SRol personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
Voorts geldt:
- a. Personen die aantoonbaar maximaal 3 maanden voorafgaand aan de overeenkomst in dienst zijn genomen bij opdrachtnemer en behoorden tot één van de doelgroepen van SRol, mogen meetellen voor de invulling van de SRol.
Dit geeft opdrachtnemers de mogelijkheid om personen voor langere tijd in dienst te nemen en op meerdere opdrachten te plaatsen.
 - b. SRol mag niet leiden tot verdringing van bestaande arbeidsplaatsen, leerwerkplekken of stageplaatsen. Op verzoek moet de opdrachtnemer dit kunnen aantonen of aannemelijk maken.
- 07 Verloning/financiering en inzet van mensen uit de SRol-doelgroep gebeurt door de opdrachtnemer en conform de geldende CAO/ stagevergoedingen van het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - van de onderaannemer.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aanneemsom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de Social Return verplichting.

01 26 05 INVULLING VAN DE SOCIALRETURN-VERPLICHTING

- 01 De primaire doelstelling bij de invulling van SRol is mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt werk

HFD PAR ART LID

(ervaring) verschaffen, zodat hun afstand tot de arbeidsmarkt verkleint en/of verdwijnt. Voorkeur heeft daarbij het in dienst nemen van kandidaten uit de doelgroep, maar mocht dit (deels) niet mogelijk zijn dan is in overleg met coördinator Social return een alternatieve invulling mogelijk.

- 02 Voorbeelden van werk(ervaring) zijn onder andere:
 - a. een betaalde baan (direct bij de opdrachtnemer in de opdracht, of in de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer, of bij toeleveranciers);
 - b. een tijdelijke werkervaringsplaats;
 - c. een leer-werkplek of stage voor scholieren of studenten.
- 03 Als invulling via werk(ervaring) (deels) niet mogelijk is, kan na goedkeuring van de coördinator ook worden gekozen voor een alternatieve invulling van de SRol-verplichting. Voorbeelden zijn:
 - a. een andere vorm van verkleining van afstand tot de arbeidsmarkt zoals (externe) scholing/competentie-ontwikkeling, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere baan;
 - b. het aangaan van een verbinding die langer doorloopt dan de opdracht zelf;
 - c. het door de opdrachtnemer uitvoeren van maatschappelijke activiteiten die beogen de afstand tot de arbeidsmarkt te verkleinen;
 - d. het door de opdrachtnemer afnemen van producten en diensten van sociaal ondernemers.

01 26 06 PROCESNA DEFINITIEVE GUNNING

- 01 01 Opdrachtnemer verplicht zich om binnen 7 werkdagen na bekendmaking van definitieve gunning contact op te nemen met de coördinator SRol van de gemeente Haarlemmermeer via socialreturn@haarlemmermeer.nl.
- 02 Opdrachtnemer gaat de dialoog aan met de SRol-coördinator om de SRol-verplichting te vertalen naar een plan met realistische afspraken.
- 03 Het plan met afspraken wordt door de opdrachtnemer uiterlijk binnen 3 weken na de definitieve gunning van het werk schriftelijk aan de coördinator SRol aangeleverd.
- 04 Het plan met afspraken moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van SRol in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de opdrachtnemer van een behoorlijke toelichting voorzien (totale omvang SRol, in te zetten bouwblokken/activiteiten, wijze/timing van monitoring, rapportage en evaluatie). De vorm / layout van het plan kan door de gemeente Haarlemmermeer worden voorgeschreven.
- 05 De coördinator SRol beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan met afspraken. Hij deelt haar beslissing binnen 2 weken na de dag waarop hij het plan met afspraken heeft ontvangen, schriftelijk aan de opdrachtnemer mee.
- 06 Het plan met de overeengekomen invulling van de SRol-afspraken wordt tussen de opdrachtnemer en de coördinator SRol ondertekend en vormt onderdeel van het totale contract van de betreffende opdracht.
- 07 Verantwoording en rapportage:
 - a. De opdrachtnemer rapporteert periodiek (periode definitief vast te stellen bij het vastleggen van de afspraken maar als richtlijn elk kwartaal) schriftelijk aan de opdrachtgever over de status van realiseren van de SRol-verplichting.
 - b. De opdrachtgever kan aan de opdrachtnemer voorschrijven in welk format moet worden gerapporteerd.
 - c. De opdrachtnemer moet schriftelijk kunnen aantonen dat de kandidaten die hij inzet, behoren tot de SRol-doelgroep

01 34 BESTAANDE BEBOUWING

HFD PAR ART LID

01 34 02 VASTLEGGENBESTAANDINFRASTRUCTUUR

- 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 aannemer, in aanwezigheid van de directie.
Van deze opnamen wordt door de aannemer een proces-verbaal opgemaakt, dat door alle partijen wordt ondertekend.
- 02 Ter ondersteuning van het in lid 01 genoemde proces-verbaal zal door de aannemer 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 WERKALGEMENEAARD**10 12 EISENEN UITVOERING WERKALGEMENEAARD****10 12 06 MERKTEKENSVERKEERSAANDUIDINGEN 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 EISENEN 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 EISENEN UITVOERING HORIZONTAL DRAINAGE****23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN**

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

23 12 04 DOORSTEEKEN DRAIN REEKEN 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).

afstand vanaf	bij zichtbare	geen drain-
de eindbuis	drainafvoer	afvoer

HFD PAR ART LID

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-OVERDRACHTAANLEGRIOLERINGEN****25 13 05 REVISIE**

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

25 14 RISICOVERDELINGEN GARANTIES AANLEGRIOLERING**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 AANLEGRIOLERING**25 15 05 WERKTEKENINGEN**

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

52 KUST-ENOEVERWERKEN**52 04 RISICOVERDELINGEN GARANTIES KUST-ENOEVERWERKEN ALGEMEEN****52 04 01 GEOTEXTIELEN, STRUCTUURMATTE 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 GEOTEXTIELEN FOLIE OP DE BOUWPLAATS

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel van kunststof en folie dienen, in aanvulling op het bepaalde

HFD PAR ART LID

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 TIJDELIJKEVERKEERSMAATREGELEN**62 12 EISENEN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 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 RVV1990 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 INFORMATIEOVERDRACHT**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 is 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 45 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 45 dagen).
- 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. 01.1310 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

HFD PAR ART LID

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-VERDELINGSGARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet 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 02 KEURING KUNSTGRAS HOCKEYVELD

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

HFD PAR ART LID

- 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 eventuele herkeuring(en) komen voor rekening van de aannemer conform 71.26.02 lid 02.
- 09 De volgende materialen komen voor onderzoek, volgens de eisen uit het bestek, in aanmerking:
- keuring van de kunstgrasmat.
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 02 GARANTIE KUNSTGRASHOCKEYVELD**

- 01 Onder verwijzing naar artikel 01.15.01 van de Standaard 2020 verstrekt de leverancier van de constructie bij leverantie 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**71 26 02 KUNSTGRASHOCKEY**

- 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), 100% gespoten/microgekroesd, worden aangebracht;
 - b. De mat moet minimaal een Dtex hebben van 8000;
 - c. De vezellengte dient 24 mm te zijn*;
 - d. De vezeldikte dient 100 micron te zijn*;
 - e. Het vezelgewicht dient 1.462 gram/m² 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), PP-garen (polypropyleen) of copolymeer te zijn vervaardigd;
 - h. Het poolinzetgewicht dient 1.462 gr/m² per millimeter vezellengte te bedragen*;
 - i. Het gewicht van de coating rugzijde dient 900 gram/m² te zijn*;
 - j. De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met M4.a zand;
 - k. De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met minimaal 15 mm infillzand;
 - l. Eigenschappen infill:
Conform norm NOCNSF-M4.a;
 - h. UV-bestendigheid: overeenkomstig DIN 53387 of FI;
 - i. De kleur van de kunstgrasvezel dient binnen de lijnen "standard dark green" en buiten de lijnen "olive duotone" te zijn;
 - j. Conform KNHB2-15.
 - k. De aan te brengen kunstgrasmat dient bij inschrijving op de sportvloerenlijst te staan en dient exact hetzelfde te zijn als waarmee is ingeschreven;
 - l. Kunstgrasbanen zijn bij voorkeur gestikt, of verlijmd;
 - m. De rechte belijning is ingetuft en de (kop)cirkels zijn ingesneden (gespoten belijning is niet toegestaan), geen naden ter plaatse van de kopcirkels.

* op deze onderdelen mag maximaal +/- 10% worden afgeweken

HFD PAR ART LID

- 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 het keuringsinstituut zijn voor rekening van de opdrachtgever.
Kosten van de herkeuringen worden als korting op de aanneemsom bij de opdrachtnemer in rekening gebracht. Deze korting bedraagt per herkeuring € 1000,-.

71 26 03 SPORTTECHNISCHE LAAG

- 01 De sporttechnische laag moet bestaan uit gerecycled materiaal met een NL-BSB certificaat. Het moet voldoen aan de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door de NOC*NSF) en de algemene normen van NOC*NSF.

83 ELEMENTENVERHARDING**83 12 EISENEN 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 OVER DRACHT**83 13 01 WERKPLANEN 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 BETON STRAATSTENEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen standaard formaat in mm				
	kei	dik	waal	
	format	format	format	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

HFD PAR ART LID

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: 22-031

Reconstructie kunstgrasveld MHC De Reigers veld 1

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: 22-031

(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 aannemingsom 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: 22-031

Reconstructie kunstgrasveld MHC De Reigers veld 1

IN 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	TOTAALBEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	ADMINISTRATIEF				
100010	Opstellen gedetailleerd werkplan.	EUR		N	
100030	Aanmelden renovatie.	EUR		N	
100050	Vooropname bestaande infrastructuur.	EUR		N	
11	BOUWTERREIN				
110010	Inrichten werkkerrein.	EUR		N	
110020	Opruimen werkkerrein.	EUR		N	
110030	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
110040	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
12	VERKEERSMAATREGELEN				
120010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
120020	Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N	
120030	Melding "Opslag en tijdelijke verkeersmaatregelen".	EUR		N	
120040	Toepassen vooraankondigingsborden.	EUR		N	
13	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
130010	Verwijderen grondpotten cornervlaggen.	st	4,00	V	
130020	Opnemen verplaatsbaar wedstrijddoel t.b.v. hergebruik.	st	2,00	V	
130030	Verwijderen kunstgrasveld.	EUR		N	
130040	Schoonhouden verhardingsoppervlak.	EUR		N	
130050	Opbreken kunststof grindplaten.	m2	54,00	V	
130060	Opbreken betegels.	m2	120,00	V	
130070	Verwijderen sporttechnische laag.	m2	5.715,00	V	
2	RIOLERINGEN KABELS/LEIDINGEN				
21	DRAINAGE				
210010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.500,00	V	
210020	Verwijderen drains van horizontale drainage.	m	1.500,00	V	
210030	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.300,00	V	
210040	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	200,00	V	
210050	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.500,00	V	
210060	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.500,00	V	
22	RIOLERING				
220010	Op hoogte brengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00	V	
220020	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
220030	Aanbrengen PVC-buis.	m	12,00	V	
220040	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
3	SPORTCONSTRUCTIES				
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
310010	Grond ontgraven cunet.	m3	195,00	V	
310020	Grond vervoeren.	m3	195,00	V	
310030	Profileren van oppervlakken.	m2	5.715,00	V	
310040	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	5.715,00	V	
33	AANBRENGEN SPORTVLOER				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
330010	Aanleggen kunstgrassportveld hockey.	st	1,00	V	
4	VERHARDING				
400010	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	315,00	V	
400030	Herstraten betontegels.	m2	15,00	V	
400040	Herstraten betonstraatstenen.	m2	225,00	V	
400050	Opbreken betontegels.	m2	490,00	V	
400060	Aanbrengen straatlaag.	m2	490,00	V	
400070	Aanbrengen betontegels.	m2	490,00	V	
400080	Aanbrengen molgoot.	m	24,50	V	
400090	Aanbrengen waterdoorlatende verharding.	m2	157,00	V	
400100	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	17,00	V	
400110	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	16,00	V	
400120	Leveren betontegels.	st	25,00	V	
400130	Leveren betontegels.	st	5.455,00	V	
400140	Leveren betonstraatstenen.	st	1.100,00	V	
400150	Leveren betonstraatstenen.	st	1.162,00	V	
400160	Leveren grond.	m3	32,00	V	
400170	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	200,00	V	
400180	Pasmaken van betonbanden.	st	14,00	V	
400190	Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf- in m.	m	16,00	V	
400200	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2	1,20	V	
6	SPEELVELDINRICHTING				
61	DOELEN				
610010	Aanbrengen aluminium hockeydoel.	st	2,00	V	
62	OVERIGESPEELVELDINRICHTING				
620010	Aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	
620020	Coördinatie slagplanken.	EUR		N	
7	KEURINGEN EN ONDERHOUD				
700010	Coördinatie keuring en certificering kunstgrasveld.	EUR		N	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
82	INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
820010	Inzetten werknemer.	uur	4,00	V	
820020	Inzetten werknemer.	uur	4,00	V	
820030	Inzetten tractor.	uur	4,00	V	
820040	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	4,00	V	
820050	Inzetten vrachtauto.	uur	4,00	V	
83	REVISIE				
830010	Inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
	TRANSPORTSUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGEKOSTEN				
910010	Mobiliseren materieel.	EUR		N	
910020	CAR-verzekering.	EUR		N	
910030	WAM-verzekering.	EUR		N	
910040	Toepassen VISI-communicatie.	EUR		N	
910050		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 kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	3.500,00	V	
950030	Stelpost herstraten rondom velden.	EUR	1.000,00	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),				