

Herinrichting sportpark Elsenburg

Bestek: 20-261-RW

De nota van inlichtingen dd. 11 maart 2021 is hierin verwerkt.

De 2e nota van inlichtingen dd. 19 maart 2021 is hierin verwerkt.

Dit document is geen formeel contractstuk, dat zijn het originele bestek en de antwoorden in de nota van inlichtingen met als bijlage het bestand 'nota van inlichtingen RAW-deel'.

De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor het juist in het bestek verwerken van de nota van inlichtingen.

Aan dit werkbestek kan geen enkel recht worden ontleent.

B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen
Delftsestraatweg 51
2645 CA Delfgauw
T: 015-285 22 11
E: info@bas-sport.nl
W: www.bas-sport.nl

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rijswijk.

Bezoekadres:

Bogaardplein 15, 2284 DP, Rijswijk

Postadres:

Postbus 5305, 2280 HH, Rijswijk

Tel: 14 070

02 Directie

De directie wordt gevoerd door of namens de opgavenmanager Sport en Maatschappelijk Vastgoed(beheer) van de gemeente Rijswijk, of door hen die schriftelijk zijn aangewezen.

03 Locatie

De werkzaamheden vinden plaats op het volgende sportpark:

Sportpark Elsenburg
Lange Kleiweg 106 en 116
2288 GR Rijswijk

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het verwijderen van een bestaand hockeyveld
- b. Het deels verwijderen van de asfaltwielersbaan
- c. Het uitvoeren van grondwerk
- d. Het aanleggen van drainage
- e. Het aanleggen van een wielersbaan
- f. Het aanleggen van kunstgras hockeyvelden
- g. Het aanbrengen / aanpassen van verhardingen.
- h. En bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De aannemer dient er rekening mee te houden dat er de mogelijkheid bestaat dat het werk geheel of gedeeltelijk door externe factoren (archeologie, vergunnigen e.d.) tijdelijk stil komt te liggen. Het wachtgeld voor deze periode is maximaal € 200,- per werkdag, maximaal € 1000,- per kalenderweek). De hoogte van het wachtgeld is afhankelijk van de mate waarin het werk stil is komen te liggen. Er is geen recht op verdere vergoeding.

De werkdagen dat het werk stil ligt, worden opgeteld bij de einddata van de gestarte fases van het werk. Indien een reeds gestarte fase stil komt te liggen en de verplaatste einddatum voorbij de startdatum van een vervolg fase komt, worden zowel de start- als de einddatum van deze vervolgfase opgeschoven met het aantal dagen dat het werk stil is komen te liggen.

Onderdeel	Start datum	Duur	Einddatum
- Start grond- en opruimwerk	17 mei 2021		doorlopend
- Aanbrengen diepdrainage BMX baan	17 mei 2021	1 week	22 mei 2021
- Fase 1 wielersbaan, verwijderen oosterlijke lus en finishlaan	17 mei 2021	2 weken	28 mei 2021
- Aanleggen tijdelijke lus en finish laan wielersbaan	17 mei 2021	3 weken	4 juli 2021
- Aanleg veld 704	25 mei 2021	9 weken	23 juli 2021
- Aanleg veld 703	31 mei 2021	9 weken	30 juli 2021
- Verwijderen tijdelijke lus	19 juli 2021	1 week	23 juli 2021
- Renovatie veld 701	12 juli 2021	8 weken	3 september 2021
- Renovatie veld 702	19 juli 2021	8 weken	10 september 2021
- Fase 2 ombouwen wielersbaan	4 oktober 2021	10 weken	10 december 2021
- Aanplanten groenvoorzieningen	1 november 2021	8 weken	24 december 2021

Per fase dient het direct omliggende grondwerk ook geheel gereed te zijn. Dit betekent bewerkt, geëgaliseerd en ingezaaid.

De volgende (deel)opleveringen zullen plaatsvinden

PAR

Deeloplevering hockeyvelden 701, 702, 703 en 704	10 september 2021
Deeloplevering fase 1 wielerved	23 juli 2021
Eindoplevering gehele werk incl fase 2 wielerved	17 januari 2022

Bij een deeloplevering moeten alle werkzaamheden zoals vermeld in het bestek voor dit onderdeel volledig zijn afgerond en moeten de alle vier de hockey velden zijn goedgekeurd.

Bij overschrijding van de bovenstaande einddata zal er een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 500,- per kalenderdag, met een maximum van € 20.000,- per onderdeel

Bij overschrijding van de bovenstaande deelopleverdata zal er een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 1.000,- per kalenderdag, met een maximum van € 40.000,- per deeloplevering.

Bij overschrijding van de bovenstaande eindoplevering zal er een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 1.000,- per kalenderdag, met een maximum van € 40.000,-

Boetebepalingen zullen indien deze elkaar overlappen bij elkaar opgeteld worden.

De volgende data worden ter inlichting aan de aannemer meegedeeld, u dient hier met uw werkzaamheden rekening mee te houden.

Uitvoering door derden, coördinatie van deze werkzaamheden worden verrekend op bestekspost 000030

Onderdeel	Start datum	Duur	Einddatum
Sloop clubgebouw De Spartaan	7 juni 2021	2 weken	18 juni 2021
Aanleg BMX baan	4 oktober 2021	8 weken	26 november 2021
Aanleg mountainbike parcours Oost	12 juli 2021	7 weken	27 augustus 2021
Aanleg mountainbike parcours West	15 november 2021	6 weken	24 december 2021
Aanbrengen heipalen bruggen en tunnel	4 oktober 2021	3 weken	22 oktober 2021
Aanleg tunnel onder wielerved	4 oktober 2021	5 weken	5 november 2021

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

Nummer:	Omschrijving:	Datum:
20-261-RW-BS-01	Bestaande situatie linker deel sportpark	24-02-2021
20-261-RW-BS-02	Bestaande situatie rechter deel sportpark	24-02-2021
20-261-RW-KL-01	Bestaande K&L linker deel sportpark	08-02-2021
20-261-RW-KL-02	Bestaande K&L rechter deel sportpark	08-02-2021
20-261-RW-NS-01	Nieuwe situatie linker deel sportpark	24-02-2021
20-261-RW-NS-02	Nieuwe situatie rechter deel sportpark	24-02-2021
20-261-RW-DT	Detail tekening	08-02-2021
20-261-RW-DP	Dwarsprofiel tekening	08-02-2021
20-261-RW-GR-01	Groenplan linker deel sportpark	24-02-2021
20-261-RW-GR-02	Groenplan rechter deel sportpark	24-02-2021
20-261-RW-RI-01	Riolering en kabels linker deel sportpark	24-02-2021
20-261-RW-RI-01	Riolering en kabels linker deel sportpark	24-02-2021

De tekeningen zijn met de grootste zorg opgesteld en gecontroleerd. De aannemer dient altijd echter zelf de maatvoering/uitzetwerk te controleren zodat het zeker is dat de nieuwe situatie volgens de normen kan worden aangebracht.

02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoofdafmetingen en de hoogte ligging ten opzichte van N.A.P. op de bestekstekeningen aangegeven.
- De geldende grondwaterpeil ligt meer dan 0.80m onder het maaiveld.
- Weergegeven aanleg hoogtes op tekening zijn ter indicatie en kunnen in de praktijk door de aannemer, in overleg met directie, gewijzigd worden als dit uitvoeringstechnisch een beter resultaat geeft.

03 Kwaliteitsborging

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

Voor de hockeyvelden

- 1: Aanbrengen kabels en leidingen
- 2: Verdichten sleuven t.b.v. kabels en leidingen
- 3: Start grondwerk
- 4: Gereedkomen drainage
- 5: Gereedkomen zandonderbouw
- 6: Aanbrengen borsteltegels of betonplaat
- 7: Gereedkomen sporttechnische laag
- 8: Doorsteken drainage na gereedkomen sporttechnische laag
- 9: Bij velden 701 en 702 Gereedkomen ET-decke
- 10: Eindkeuring kunstgras.

Voor de wielerveden per fase:

1. Uitzetten nieuwe wielerveden
2. Gereedkomen zandfundatie.
3. Gereedkomen fundatie
4. Gereedkomen eerste laag asfalt (incl. hoogtemeting).
5. Gereedkomen top laag asfalt

Voor groenvoorzieningen

1. Uitzetten locaties bomen en heesters
2. Gereedkomen plantsleuven / plantgaten incl. plantgat -sleuf verbetering
2. Gereedkomen plantwerk

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- VG plan ontwerpfasen
- VELIN-graafvoorwaarden.
- A6404 rapportage asfalt fundatie onderzoek

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Foto reportage brug
- Foto reportage jurywagen
- Foto reportage wasplaats
- Draagkrachtonderzoek Koops grond mechanica

05 Wielerbaan en transport

Het is niet toegestaan om voor, tijdens en na de werkzaamheden de wielerbaan te gebruiken als transportroute.

10 Kabels en Leidingen

Onder het sportpark zijn meerdere kabels en leidingen aanwezig, u dient vanzelfsprekend een graafmelding te doen bij het KLIC. De VELIN voorwaarden zijn van toepassing en u dient zich hier aan te houden.

Er is bekend dat op zeer grote diepte (ca. 22 m) een hoogspanningsleiding van Tennet loopt. U dient de werkzaamheden af te stemmen met Tennet en alle medewerking te verlenen aan het juist uitvoeren van de werkzaamheden cq. het aanpassen van de uitvoeringswijze in overleg met Tennet.

Er is bekend dat er een Transportleiding van Gasunie onder het sportpark loopt, specifiek gezien onder de de nieuwe velden 703 en 704 en onder het Oosterlijke deel van de wielerbaan. Ook hiervoor geldt dat U deze werkzaamheden moet afstemmen met Gasunie en alle medewerking moet verlenen aan het juist uitvoeren van de werkzaamheden cq. het aanpassen van de uitvoeringswijze in overleg met Gasunie.

Voor overige kabel eigenaren waarvan er kabels en/of leidingen onder het sportpark doorlopen gelden dezelfde regels.

11 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere omschrijving

De in deel 2.2 van dit bestek vermelde bouwstof(fen) met of zonder de toevoeging "of gelijkwaardig" mag (mogen) conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV worden vervangen. Voor de toevoeging "of gelijkwaardig" dient te worden gelezen dat de bouwstof(fen) mag (mogen) worden vervangen voor (een) identieke bouwstof(fen) van een andere producent, e.e.a. uitsluitend ter beoordeling van de directie.

Indien u identieke bouwstof(fen) wil toepassen dient u dit zeker 7 kalenderdagen voordat de bouwstof(fen) besteld worden ter beoordeling van de gelijkwaardigheid voorleggen aan de directie.

Identieke bouwstoffen die niet, of te laat, ter beoordeling zijn voorgelegd aan de directie mogen niet worden toegepast. Het risico (financieel, planning e.d.) hiervan ligt volledig bij de aannemer.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0			ALGEMEEN EN TOEGANG - Waar in dit bestek geschreven is dat de aannemer eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen of de materialen voor de opdrachtgever niet van waarde worden geacht, wordt geacht dat de bestekspost inclusief transport en acceptatie kosten is. De aannemer is verantwoordelijk voor het afvoeren, storten en verwerken van de vrijgekomen materialen. Vrijgekomen materialen of de materialen die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn moet aannemer vervoeren naar een vergunde be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven - In de regel dient deze afvoer binnen twee werkdagen na het vrijkomen van het materiaal plaats te vinden, echter dient de aannemer er altijd voor te zorgen dat de vrijgekomen materialen of de materialen die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn voor vrijdagmiddag 17:00 uur afgevoerd zijn.			
000010	101199		Uitzetten werkterrein Het door middel van GPS en/of Totalstation, binnen de verschillende fases van het werk uitzetten van de verschillende onderdelen van het werk. Hoeveelheid uit te zetten punten ter keuze van de aannemer. Controle frequentie van de maatvoering ter keuze van de aannemer.	EUR		N
000020	102101		Graven proefsleuf. Betreft het aan iedere veldzijde graven van een proefsleuf t.b.v. vaststelling ligging kabels en leidingen. Exacte locatie proefsleuven in overleg met directie. Te verwachten kabels en leidingen zijn: Kabels en leidingen die niet op tekening staan omdat ze privaat eigendom zijn (staan dus niet op KLIC) en de ligging niet exact bekend is: - Elektra kabels veldverlichting - Voeding leidingen beregening - Stuurstroom kabels beregening - Elektra kabels van de vereniging - Data kabels van de vereniging Opbouw van de ondergrond: zanderige klei Gemiddelde sleufdiepte: 1 m 9. Afmetingen proefsleuf: lengte ca. 4 meter breedte ca. 0,5 m Proefsleuf handmatig graven. Mechanische ondersteuning is toegestaan, mits wordt gewerkt met handmatig voorsteken. 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
000030	100899	.	Coördinatie overige aannemers	EUR		N
		.	Betreft in het kader van UAV 2012 Paragraaf 31			
		.	lid 02, het coördineren van de werkzaamheden van			
		.	de volgende aannemers:			
		.	---			
		.	Sloop clubgebouw De Spartaan			
		.	Van Zundert Sloopwerken te Rijswijk.			
		.	---			
		.	Leverancier/plaatsing sportmeubilair.			
		.	W & H Sports te Nieuw-Vennep			
		.	.			
		.	---			
		.	Leverancier BMX baan			
		.	Nog nader te bepalen			
		.	---			
		.	Leverancier mountainbike- en veldrijparcours			
		.	Track and Trails te Wageningen			
		.	---			
		.	Leverancier Bruggen over wielerbaan			
		.	Francken Metaal te Woerden			
		.	---			
		.	Leverancier tunneltje onder wielerbaan door.			
		.	Nog nader te bepalen			
		.	---			
		.	Leverancier/plaatsing verlichtingsinstallatie			
		.	Nog nader te bepalen			
		.	---			
		.	Leverancier/plaatsing beregeningsinstallatie			
		.	Van Oosten Beregeningssystemen te 's-Gravensande			
		.	---			
		.	Aanleg ProRail kabel onder het sportpark door.			
		.	Door derden			
		.	---			
		.	Coördinatie keuringen door keuringsinstantie			
		.	KIWA ISA Sport te Arnhem			
		.	Betreft het aanmelden van de velden in Franky,			
		.	het afroepen van de verschillende keuringen, het			
		.	indienen van de verschillende monsters e.d.)			
		.	---			
		.	Onder coördinatie wordt verstaan het afstemmen en			
		.	afroepen van de werkzaamheden van deze aannemers			
		.	onderling en met de eigen werkzaamheden, zodanig			
		.	zodat er een logische werkvolgorde wordt			
		.	gehandhaafd en er geen werkzaamheden dubbel			
		.	hoeven worden uitgevoerd. Feitelijk betreft de			
		.	coördinatie alle werkzaamheden, gelijk aan als			
		.	het uw eigen onderaannemer betreft.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
000040	101199		Revisietekening Betreft het met een totalstation geheel opnieuw inmeten van de nieuwe situatie in NLCS op RD coördinaten en NAP hoogtes. Inmeting verwerken op de situatie uit de BGT. (BGT dient u zelf te downloaden). Op de revisietekening dienen alle in het werk aangetroffen en aangebrachte kabels en leidingen te worden ingetekend. Ongeacht of deze door u, door een door u ingezette onderaannemer of door de opdrachtgever ingezette aannemer zijn aangebracht. De tekening dient minimaal (indien aanwezig) de volgende gegevens te bevatten en deze onderdelen dienen ook dus allemaal te zijn ingemeten. - belijning van het veld - kabels en leidingen t.b.v. de verlichting (ver- of geplaatst door derden) - kabels en leidingen t.b.v. de beregning (ver- of geplaatst door derden) - ligging gas, water en electra - ligging en aard van inrichtingsmaterialen en verhardingen (ingekleurd en/of gearceerd gelijk aan de tekening nieuwe situatie als bij het bestek gevoegd). - inspectie- cq. doorspuitputten - drainstrengen (incl. diameters en b.o.b.-maten) - kolken - kolkleidingen en verzamelleidingen drainage (incl. diameters en b.o.b.-maten) - hekwerken (incl. omschrijving) - poorten - lichtmasten (ver- of geplaatst door derden) - Sportmeubilair (ver- of geplaatst door derden) Kabels en leidingen voorkomend uit KLIC meldingen, proefsleuven en/of nieuwe aanleg. Legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen. Digitaal bestand met gescheiden laagindeling voor ieder item in dwg, dgn en pdf-formaat, inclusief twee afdrukken (schaal 1:200), uiterlijk een week voor de oplevering ter beschikking stellen aan de directie.	EUR		N
000050	100899		Opstellen werk- en kwaliteitsplan Betreft het opstellen van een werk- en kwaliteitsplan conform de bepalingen in deel 3 01.13.06 en artikelen 01.13.02 en 01.20.02 uit de standaard. Dit werkplan moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV. In dit werkplan moet ook een paragraaf worden opgenomen over de hekwerken. In deze paragraaf moet de planning worden opgenomen met daarbij vermeld de inzet van medewerkers en materieel. Tevens moet hieruit de inspanning blijken die de aannemer verricht om de hekwerken binnen de planning gereed te krijgen.	EUR		N
000060	100899		Opstellen plan vrijkomende materialen Betreft het opstellen van een plan voor de vrijkomende materialen conform de bepalingen in deel 3 01.17.07 Dit plan moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
000070	102201	. 1. Op te nemen terreinen en objecten:wegen, paden, hekwerken, straatmeubilair, verlichting, groenvoorzieningen e.d. .1. Opnemen in het bijzijn van de directie . .1. . . . Tijdens opname elke 10 m overzichtsfoto's maken . . .1. . . Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen3. Rapportage digitaal aanleveren in PDF-formaat Tijdelijke voorzieningen De bestaande grondslag is matig draagkrachtig (zie bijgaande onderzoeken) om structuurbederf tegen te gaan is het dus niet toegestaan om zonder rijplaten over de grond te rijden.	EUR		N	
01						
010020	101301	 Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft het toepassen van tijdelijke voorzieningen zijnde rijplatenbanen Gedurende de werkzaamheden op het sportpark. Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer, Verplaatsen:volgens inzicht van de aannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: enerzijds ter bescherming van de ondergrond en te handhaven verhardingen en anderzijds ten behoeve van de bereikbaarheid van het werkterrein voor bouwverkeer. . .4. . . Voorziening(en) voor: (bouw)verkeer . . .1. . Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N	
010030	101301	 Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft het toepassen van tijdelijke voorzieningen zijnde depot Gedurende de werkzaamheden op het sportpark. Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer, Verplaatsen:volgens inzicht van de aannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: bescherming van de ondergrond en/of de her te gebruiken verhardingen. Locaties zouden kunnen zijn maar ter inzicht van de aannemer.: - oude parkeerplaats bij clubgebouw 'De Spartaan' totdat deze wordt verwijderd - Grasstrook langs de wielervedbaan . .4. . . Voorziening(en) voor: depotruimte. . . .1. . Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N	
02		 Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
020040	101199		Aanbrengen waarschuwborden Betreft het leveren en plaatsen van waarschuwborden i.v.m. toepassen rijplatenbaan. Met tekst: WERK IN UITVOERING IN- EN UITVOEGEND WERKVERKEER afmetingen ca. 80 x 50 cm Retro-reflectieklasse II, kleur: geel. Kleur letters: zwart, letterhoogte ca. 10 cm. Met materiaal van de aannemer Type bord: Aluminium met dubbel omgezette rand. Montage op buispalen 2800 mm boven de grond.	st	4,00	V
020050	101199		Instandhouden waarschuwborden Betreft het instandhouden van de bij bestekspost 020040 geleverde waarschuwborden Met materialen van de aannemer.	week	31,00	V
020060	101199		Verwijderen waarschuwborden Betreft het verwijderen van de bij bestekspost 020040 geleverde waarschuwborden.	st	4,00	V
020070	621699		Inzetten verkeersregelaar Betreft het tijdens dagen waarop er meer dan 10 transporten naar of van (of in combinatie) het sportpark plaatsvinden inzetten van een verkeersregelaar. Inzet vermelden in het werkplan conform bestekspost 000050 Betreft door Stichting verkeersregelaars Nederland (SVNL) gecertificeerde verkeersregelaar met VCA* certificaat.	EUR		N
03			Bouwhekwerk			
030010	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft het toepassen van tijdelijke afrasteringen. Gedurende de werkzaamheden op het sportpark. waarbij op ieder moment het werkterrein veilig en deugdelijk moet zijn afgescheiden van het in gebruik zijnde deel van het sportpark. Incl rondom afzetten van de werk depots ((tussen)opslag) materiaal. 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer Verplaatsen volgens inzicht van de aannemer, .1. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: - Hoogte 2 m. - Niet passeerbaar voor de gebruikers van het sportpark.	EUR		N
04			Overleg kabels en leidingen en overkluzing Uit overleg met de Gasunie is gebleken dat er een overkluzing moet worden gemaakt om over de gasleiding materialen te kunnen transporteren. Het is absoluut niet toegestaan om met transportmiddelen (vrachtwagens, tractoren met of zonder dumper) over de leiding te rijden. Ook mogen (rups) kranen niet op de leiding staan. Er moet zorgvuldig aandacht aan de WION en VELIN voorwaarden worden geschonken. Verdere eisen voor wat betreft het rijden over de leidingen in overleg met Gasunie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
040010	102301		Communiceren met derden. Betreft het afstemmen van alle werkzaamheden met Gasunie	EUR		N
040020	102301		Communiceren met derden. Betreft het afstemmen van alle werkzaamheden met Tennet.	EUR		N
040030	101399		Aanbrengen overkluizing van draglineschotten Betreft het aanbrengen van een overkluizing van draglineschotten t.b.v. van alle transport over de gasleidingen Minimale breedte: ter keuze van de aannemer (maar 3 meter breed is wel aan te raden). Minimale vrije overspanning: 10 m Minimale ruimte tussen overspanning en maaiveld: 20 cm. Minimale belasting: afhankelijk van het door de aannemer in te zetten materieel, maar gedacht kan worden aan 10 x 8 vrachtwagens gevuld met zand	EUR		N
040040	101399		Opnemen en herplaatsen overkluizing De verwachting is dat de overkluizing een aantal maal moet worden opgenomen/afgebroken en weer moet worden opgebouwd. Dit i.v.m. het ontgraven en daarna opbouwen van de kunstgrasconstructie. Betreft het opnemen (cq afbreken) van de overkluizing en weer opbouwen van de overkluizing zoals aangebracht bij bestekpost 040030	keer	6,00	V
040050	101399		Instandhouden overkluizing Betreft het instandhouden van de overkluizing aangebracht volgens bestekpost 040030 Met materiaal en materieel van de aannemer.	week	30,00	V
040060	101399		Verwijderen overkluizing Betreft het verwijderen van de overkluizing aangebracht volgens bestekpost 040030	EUR		N
040070	220801		Plaatsen zakbaken. Betreft het in overleg met directie op nader te bepalen locaties plaatsen van zakbakens.	st	10,00	V
		3.	Voetplaat 800 x 800 x 10 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat	st		10,00 L
		.1. . . .	Aanbrengen op maaiveld			
040080	220802		Verlengen zakbaken. Betreft het verlengen van de zakbakens.geplaatst volgens bestekspost 040070	m	40,00	V
		2.	Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling			
		.1. . . .	Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	st		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
040090	220899		Monitoren zakbakens	EUR		N
			Betreft het vanaf het plaatsen van het eerste			
			zakbakens tot en met de eindoplevering gedurende			
			ca. 30 weken wekelijks opmeten van de zakbakens			
			geplaatst volgens bestekspost 040070			
			Inmeten met een Total-Station, op basis van een			
			vaste hoogte op het sportpark.			
			(GPS geeft te onnauwkeurige resultaten).			
			Incl. aanbrengen vaste hoogte in een te handhaven			
			gebouw of brug.			
			Na de oplevering gedurende 3 maanden nog 2			
			wekelijks de zakbakens inmeten.			
			Wekelijks rapporteren in een Excel sheet naar			
			pp@bas-sport.nl			
040100	220803		Verwijderen zakbakens.	st	10,00	V
			Betreft het na toestemming van de directie			
			verwijderen van de zakbakens aangebracht volgens			
			bestekspost 040070 .			
			Incl bijkomend grondwerk en herstellen van het			
			gat.			
		.1.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
05			Algemeen			
050010	101201		Gebruik van directieverblijf.	week	26,00	V
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
			Voor het aanbrengen en verwijderen van het			
			directieverblijf en de parkeervoorzieningen en			
			het aanleggen en aansluiten van alle benodigde			
			kabels en leidingen zie de besteksposten voor het			
			inrichten en het opruimen van het werkterrein,			
			bestekspostnr(s). Betreft het ter beschikking			
			stellen van een bouwkeet			
		.2.	Het directieverblijf heeft een grootte van ten			
			minste 20 m2 en een kamer van ca. 12 m2 ten			
			behoefte van de directie UAV			
			Kantoorinrichting en inventaris:			
			- Bureau met bureaustoel			
			- tafel voor 4 personen met 4 stapelstoelen.			
			- 1 afsluitbare stalen kast.			
		.9.	Het directieverblijf voorzien van een chemisch			
			toilet en wasbak met vers schoon water.			
			.9 De aannemer draagt zorg voor:			
			- het dagelijks schoonmaken van het toilet en			
			afhankelijk van het gebruik 1 - 3 maal per week			
			het vervangen van de chemische vloeistof.			
			- het twee maal wekelijks schoonmaken van de keet			
			(aanvegen, dweilen, afwassen e.d.)			
			- het verwarmen van de keet			
			- het elektrisch verlichten van de keet			
			- het nodige drink en waswater			
			- zeep			
			- voldoende schone handdoeken.			
			- Een filterkoffie apparaat met voldoende			
			filters, koffie van 100% Arabica bonen			
			(Goudmerk), suiker, melk, roerstaafjes en			
			bekertjes.			
			- theezakjes, engelse melange			
			Met materiaal van de aannemer			
			Electra aansluiting wordt door de directie			
			verzorgt.			
050020	101613		Aanbrengen stamommanteling ten behoeve van	st	75,00	V
			bescherming bomen.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
050030	101623	9.	Stamdiameter bomen, variabel vanaf 0,3 tot ca. 1,5 m.	EUR		N
						
		.2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
			Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm			
050040	101633		Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met drainbuis.	st	75,00	V
						
			In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.			
			Gedurende de werkzaamheden ca. 32 weken. Inclusief wekelijks controleren en indien nodig herstellen.			
050050	100899	1.	Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 050020	st	25,00	V
						
			Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.			
			Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 050020			
050060	101199			EUR		N
			Toepassen afdekking kolken			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
			Betreft het tijdens de werkzaamheden de kolken waar depot vorming op of nabij is, doelmatig afdekken.			
			Kolk afdekking aanbrengen voor de start van de werkzaamheden, instandhouden tijdens de werkzaamheden en verwijderen na de werkzaamheden.			
			Met materiaal van de aannemer			
						
			Opruimen werkterrein en depot			
			Betreft het na de werkzaamheden het werkterrein en depot, schoon en netjes opleveren.			
			Gedacht kan worden aan de volgende zaken:			
			- resten bouwstoffen zoals, zand, lava, grond e.d.			
			- resten verhardingsmateriaal, tegels, banden, puin e.d.			
			- resten verpakkingsmateriaal e.d.			
			- zwerfafval e.d.			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1		.	OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
		.				
		.				
11		.	Werkzaamheden veld 701			
		.				
		.				
111		.	Verwijderen sportmeubilair			
		.				
		.				
111010	712399	.	Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	4,00	V
		.	Betreft het opnemen en afvoeren van de			
		.	grondpotten tbv hoekvlaggen			
		.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		.	materialen.			
		.				
111020	712399	.	Verwijderen dug-outs	st	2,00	V
		.	Betreft het opnemen en in depot plaatsen van de			
		.	dug-outs bij het veld.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
		.	Afmetingen: 4 m breed, 1,5 m diep, 2 m hoog.			
		.	Materiaal: zwart gecoat aluminium met			
		.	polycarbonaat platen.			
		.	Banken: hout			
		.	Fundatie: montage op 30 x 30 betontegels.			
		.	Terugplaatsen volgens bestekspost 440010			
		.				
111030	712399	.	Verwijderen seniorendoelen	st	2,00	V
		.	Betreft het opnemen en in depot plaatsen van 2 st			
		.	aluminium seniorendoelen.			
		.	Vervoeren naar depot.			
		.	Terugplaatsen volgens bestekspost 440030			
		.				
112		.	Verwijderen hekwerken			
		.				
		.				
112010	103111	.	Verwijderen afrastering.	m	200,00	V
		.	Betreft het zorgvuldig demonteren van de			
		.	bovenbuizen en doorvoerkoppen van het leunhekwerk			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
		.	Betreft zwart gecoat hekwerk.			
		.	Doorvoerkoppen zijn vastgezet met popnagels.			
		8.	Stalen palen met horizontale buis en DSM.			
		.1.	Stijlen met 1 horizontale buis			
		.1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		.1.	Hoogte tot 1,25 m			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		.	materialen			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112020	103111	. 8. 1. 1. 9. 9	Verwijderen afrastering. Betreft het deels (vanaf het hoekpunt tot aan het te handhaven deel van de ballenvanger) demonteren en (deels)afvoeren van de ballenvangers achter de seniorendoelen aan beide korte zijden van het veld. Er blijft ca. 30 m ballenvanger staan. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Betreft zwart gecoat hekwerk. Stalen palen met horizontale buis en DSM en ballenvangernet. Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte ca. 5 m. Het bij het nieuwe veld 703 her te gebruiken deel palletteren (afmeting pallet ter keuze aannemer), Materialen met spanbanden / -draden vastzetten aan de pallets. De aannemer wordt eigenaar van de overige niet her te gebruiken materialen o.a.. het deel van het ballenvangernet.	m	60,00	V
112030	103199	. .	Demoneren slagplanken Betreft het demonteren van de zwarte kunststof slagplanken rond het veld. Slagplanken nummeren en bevestigingsbeugels netjes palletteren (afmetingen pallet ter keuze van de aannemer) en met spanbanden -draden goed vastzetten aan de pallets. vervolgens vervoeren naar depot Ca. 69 m hergebruiken bij het nieuwe veld 703.	m	374,00	V
112040	103199		Afzomen ballenvangernet Betreft het netjes op maat maken en afzomen van het ballenvangernet. afzomen met een 6mm zoom.	EUR		N
113			Verwijderen verhardingen			
113010	831703	. 6. 9. .	Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van de betontegels rond het veld (borteltegels) Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Betontegels 600 x 400 x 60 mm kleur: grijs. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 512010	m2	126,00	V
113020	831702	. 3. 9. .	Opbreken betonstraatstenen. Betreft het palletteren van de betonstraatstenen tussen de staanders van het hekwerk rond het veld. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Hele betonstraatstenen palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonstraatstenen. Gerekend is met een breukpercentage van 5%. Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 513010	m2	32,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het palletteren van de betonbanden de de opsluiting van de kunstgras constructie vormen en de opsluiting van de omliggende verharding incl tribune. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm9 Hele betonbanden palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonbanden. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 531010	m	630,00	V
113040	831703		Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van de betontegels van de statribune. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS .6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm kleur: grijs.9. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 532030	m2	46,00	V
113050	831703		Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van de 30 x 30 betontegels rond het veld, niet zijnde H-verbandtegels. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur: grijs.9. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 532010	m2	450,00	V
113060	831703		Opbreken betontegels. Betreft het verwijderen en afvoeren van de 30 x 30 H-verbandtegels op de kopse oostzijde van het veld. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS .6. Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur: grijs H-verbandtegels.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	61,00	V
114			Verwijderen kunstgras In de kunstgrasmat zijn ca. 12 gaten van ca. 0,75 x 0,75 cm gemaakt en weer deskundig dichtgeplakt t.b.v. milieukundig onderzoek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
114010	510199		Verwijderen kunstgrasmat (zandingestrooid) Betreft het ongescheiden verwijderen van de kunstgrasmat van veld 701 Incl. zandinfill. Afmetingen ca. 58,20 x 99,40 m Poolhoogte: 22 mm Gemiddelde infilldikte: 21 mm Type: Edel H20 turf sand obscured 20 uit 2014 Betreft een kunstgrasmat met een infill van zand. U dient voor uw prijsvorming er rekening mee te houden dat het infill materiaal voldoet aan de volgende milieuhygiënische klasse: - Klasse: Industrie - PFAS: Achtergrondwaarden. Rapportage: volgt in ieder geval voor de start van de werkzaamheden. Euralcode 17.09.04c. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	5.710,00	V
114020	510199		Verwijderen geovlies Betreft het verwijderen van het stabilisatiedoek onder kunstgrasmat van veld 701 De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	5.710,00	V
115			Verwijderen sporttechnische laag			
115010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft het verwijderen van de sporttechnische laag van lava-rubber van veld 701 Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Grondsoort: lava 0/16-rubber. Het materiaal is op dit moment onder onderzoek, maar de rapportage is nog niet beschikbaar. Voor uw prijsvorming moet u ervan uitgaan dat het materiaal niet voldoet aan de eisen die de regeling bodemkwaliteit stelt aan niet vormgegeven bouwstoffen. Dit omdat door de aanwezige rubber, het gehalte minerale olie veel te hoog is. Voordat de werkzaamheden starten zal een rapportage worden overhandigd. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.075 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	460,00	V
115020	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de lava-rubber ontgraven volgens bestekspost 115010 Grondsoort: Lava 0/16 - rubber .9. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. En moet worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Hergebruik is niet toegestaan. Stortbonnen binnen 2 dagen aanleveren aan de directie UAV1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 115010	m3	460,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
115030	220199		Deel fundatie tijdelijk uitnemen	m	314,00	V
			Betreft het ten behoeve van het verwijderen en			
			plaatsen van de opsluitbanden rond het veld,			
			tijdelijk opzij zetten van een deel van de			
			fundatie.			
			Laagdikte lava ca. 0.07 m			
			Laagdikte zand ca. 0.04 m (dikte afhankelijk van			
			uitvoeringswijze aannemer).			
			Lava en zand zorgvuldig ontgraven en zorgvuldig			
			op de sporttechnische laag naast de ontgraving in			
			depot zetten.			
			Breedte ontgraving: ter keuze van de aannemer.			
			Terugzetten volgens bestekspost 411010			
12			Werkzaamheden veld 702			
						
121			Verwijderen sportmeubilair			
						
121010	712399		Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	4,00	V
			Betreft het opnemen en afvoeren van de			
			grondpotten tbv hoekvlaggen			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
121020	712399		Verwijderen dug-outs	st	2,00	V
			Betreft het opnemen en in depot plaatsen van de			
			dug-outs bij het veld.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
			Afmetingen: 4 m breed, 1,5 m diep, 2 m hoog.			
			Materiaal: zwart gecoat aluminium met			
			polycarbonaat platen.			
			Banken: hout			
			Fundatie: montage op 30 x 30 betontegels.			
			Terugplaatsen volgens bestekspost 440010			
121030	712399		Verwijderen seniorendoelen	st	2,00	V
			Betreft het opnemen en in depot plaatsen van 2 st			
			aluminium seniorendoelen.			
			Vervoeren naar depot.			
			Terugplaatsen volgens bestekspost 440030			
122			Verwijderen hekwerken			
						
122010	103111		Verwijderen afrastering.	m	200,00	V
			Betreft het zorgvuldig demonteren van de			
			bovenbuizen en doorvoerkoppen van het leunhekwerk			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
			Betreft zwart gecoat hekwerk.			
			Doorvoerkoppen zijn vastgezet met popnagels.			
		8.	Stalen palen met horizontale buis en DSM.			
		.1.	Stijlen met 1 horizontale buis			
		. . .1. . .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		1. .	Hoogte tot 1,25 m			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122020	103111	.	Verwijderen afrastering.	m	60,00	V
		.	Betreft het deels (vanaf het hoekpunt tot aan het			
		.	te handhaven deel van de ballenvanger) demonteren			
		.	en (deels)afvoeren van de ballenvangers achter de			
		.	seniorendoelen aan beide korte zijden van het			
		.	veld.			
		.	Er blijft ca. 30 m ballenvanger staan.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
		.	Betreft zwart gecoat hekwerk.			
		8.	Stalen palen met horizontale buis en DSM en			
		.	ballenvangernet.			
		.1.	Stijlen met 1 horizontale buis			
		. . .1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		9.	Hoogte ca. 5 m.			
		9	Het bij het nieuwe veld 703 her te gebruiken deel			
		.	palletteren (afmeting pallet ter keuze			
		.	aannemer), Materialen met spanbanden / -draden			
		.	vastzetten aan de pallets.			
		.	De aannemer wordt eigenaar van de overige niet			
		.	her te gebruiken materialen o.a.. het deel van			
		.	het ballenvangernet.			
122030	103199	.	Demonteren slagplanken	m	374,00	V
		.	Betreft het demonteren van de zwarte kunststof			
		.	slagplanken rond het veld.			
		.	Slagplanken nummeren en bevestigingsbeugels			
		.	netjes palletteren (afmetingen pallet ter keuze			
		.	van de aannemer) en met spanbanden -draden goed			
		.	vastzetten aan de pallets.vervolgens vervoeren			
		.	naar depot			
		.	Ca. 60 m hergebruiken bij het nieuwe veld 703			
122040	103199	.	Opnemen afvalbakken	st	3,00	V
		.	Betreft het opnemen en in depot plaatsen van de			
		.	afvalbakken rond het veld			
		.	Betreft: Bammens Capitole geel			
		.	Materiaal bak: Metaal			
		.	Fundatie: betonblok met stalen U-beugel			
		.	Vervoeren naar depot			
		.	Herplaatsen volgens bestekspost 610050			
122050	103199	.	Afzomen ballenvangernet	EUR		N
		.	Betreft het netjes op maat maken en afzomen van			
		.	het ballenvangernet.			
		.	afzomen met een 6mm zoom.			
123		.	Verwijderen verhardingen			
		.				
123010	831703	.	Opbreken betontegels.	m2	126,00	V
		.	Betreft het palletteren van de betontegels rond			
		.	het veld (borteltegels)			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
		.6.	Betontegels 600 x 400 x 60 mm			
		.	kleur: grijs.			
		9.	Hele betontegels palletteren			
		.	Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer.			
		.	De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet			
		.	her te gebruiken betontegels.			
		.	Gerekend is met een breukpercentage van 5%			
		.	Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 512010			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
123020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het palletteren van de betonstraatstenen tussen de staanders van het hekwerk rond het veld. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Hele betonstraatstenen palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonstraatstenen. Gerekend is met een breukpercentage van 5%. Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 513010	m2	32,00 V	
123030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het palletteren van de betonbanden de de opsluiting van de kunstgras constructie vormen en de opsluiting van de omliggende verharding incl tribune. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm9 Hele betonbanden palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonbanden. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Deels opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 531010	m	545,00 V	
123050	831703		Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van de 30 x 30 betontegels rond het veld, niet zijnde H-verbandtegels. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur: grijs.9. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 532010	m2	435,00 V	
123060	831703		Opbreken betontegels. Betreft het verwijderen en afvoeren van de 30 x 30 H-verbandtegels op de kopse oostzijde van het veld. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS .6. Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur: grijs7 H-verbandtegels. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	61,00 V	
123070	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het opnemen en afvoeren van de betonplaten van de doelopstelplaatsen Situering: zie tekening 20-261-RW-BS 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Dikte platen 0,14 m .3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en zorgvuldig opslaan. Per betonplaat t.b.v. het beschermen van de platen het bijleveren van 2 houten balken met als kopmaat 50 x 50 mm met een lengte van 1,5 m. Hergebruik in Pijler 2.	m2 st	24,00 V	12,00 L

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
124			Verwijderen kunstgras In de kunstgrasmat zijn ca. 12 gaten van ca. 0,75 x 0,75 cm gemaakt en weer deskundig dichtgeplakt t.b.v. milieukundig onderzoek.			
124010	510199		Verwijderen kunstgrasmat (zandingestrooid) Betreft het ongescheiden verwijderen van de kunstgrasmat van veld 702 Incl. zandinfill. Afmetingen ca. 58,20 x 99,40 m Poolhoogte: 22 mm Gemiddelde infilldikte: 21 mm Type: Edel H20 turf sand obscured 20 uit 2014 Betreft een kunstgrasmat met een infill van zand. U dient voor uw prijsvorming er rekening mee te houden dat het infill materiaal voldoet aan de volgende milieuhygiënische klasse: - Klasse: Industrie - PFAS: Achtergrondwaarden. Rapportage: volgt in ieder geval voor de start van de werkzaamheden. Euralcode 17.09.04c. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	5.710,00 V	
124020	510199		Verwijderen geovlies Betreft het verwijderen van het stabilisatiedoek onder kunstgrasmat van veld 702 De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	5.710,00 V	
125			Verwijderen sporttechnische laag			
125010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft het verwijderen van de sporttechnische laag van lava-rubber van veld 702 Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Grondsoort: lava 0/16-rubber. Het materiaal is op dit moment onder onderzoek, maar de rapportage is nog niet beschikbaar. Voor uw prijsvorming moet u ervan uitgaan dat het materiaal niet voldoet aan de eisen die de regeling bodemkwaliteit stelt aan niet vormgegeven bouwstoffen. Dit omdat door de aanwezige rubber, het gehalte minerale olie veel te hoog is. Voordat de werkzaamheden starten zal een rapportage worden overhandigd. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.075 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	460,00 V	
125020	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de lava-rubber ontgraven volgens bestekspost 125010 Grondsoort: Lava 0/16 - rubber .9. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. En moet worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Hergebruik is niet toegestaan. Stortbonnen binnen 2 dagen aanleveren aan de directie UAV .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 125010	m3	460,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
125030	220199		Deel fundatie tijdelijk uitnemen	m	314,00	V
			Betreft het ten behoeve van het verwijderen en			
			plaatsen van de opsluitbanden rond het veld,			
			tijdelijk opzij zetten van een deel van de			
			fundatie.			
			Laagdikte lava ca. 0.07 m			
			Laagdikte zand ca. 0.04 m (dikte afhankelijk van			
			uitvoeringswijze aannemer).			
			Lava en zand zorgvuldig ontgraven en zorgvuldig			
			op de sporttechnische laag naast de ontgraving in			
			depot zetten.			
			Breedte ontgraving: ter keuze van de aannemer.			
			Terugzetten volgens bestekspost 411010			
13			Ontmantelen veld 703			
						
131			Verwijderen sportmeubilair			
						
131010	712399		Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	4,00	V
			Betreft het opnemen en afvoeren van de			
			grondpotten tbv hoekvlaggen			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
131020	712399		Verwijderen dug-outs	st	2,00	V
			Betreft het opnemen en in depot plaatsen van de			
			dug-outs bij het veld.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
			Afmetingen: 4 m breed, 1,5 m diep, 2 m hoog.			
			Materiaal: zwart gecoat aluminium met			
			polycarbonaat platen.			
			Banken: hout			
			Fundatie: montage op 30 x 30 betontegels.			
			Terugplaatsen volgens bestekspost 440010			
131030	712399		Verwijderen seniorendoelen	st	2,00	V
			Betreft het opnemen en in depot plaatsen van 2 st			
			aluminium seniorendoelen.			
			Vervoeren naar depot.			
			Terugplaatsen volgens bestekspost 440030			
131040	712399		Verwijderen scorebord	st	1,00	V
			Betreft het opnemen en in depot plaatsen van het			
			scorebord bij het veld.			
			Betreft een scorebord met 1 ca. ø 25 cm dikke			
			staander met daarop op ca. 4 m hoogte het			
			scorebord gemonteerd.			
			Fundatie betonplaat van 2,5 x 2,5 x 0,3 m.			
			Staander is d.m.v., bouten los te maken van de			
			fundatie.			
			Bord, staander en fundatie Vervoeren naar depot.			
			Terugplaatsen volgens bestekspost 440060			
132			Verwijderen hekwerken			
						
						

POSTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE			DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
132010	103111	 Verwijderen afrastering. Betreft het zorgvuldig demonteren en deels in depot plaatsen van het leunhekwerk rondom het veld. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Betreft zwart gecoat hekwerk. 8. Stalen palen met horizontale buis en DSM. .1. Stijlen met 1 horizontale buis . . .1. . Afstand palen h.o.h. tot 3 m1. Hoogte tot 1,25 m9 De DSM voorzichtig palletteren (afmeting pallet ter keuze aannemer), DSM met spanbanden / -draden vastzetten aan de pallets. De aannemer wordt eigenaar van de staanders en liggers.	m	246,50	V	
132020	103111	 Verwijderen afrastering. Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van de ballenvangers achter de seniorendoelen aan beide korte zijden van het veld. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Betreft zwart gecoat hekwerk. 8. Stalen palen met horizontale buis en DSM en ballenvangernet. .1. Stijlen met 1 horizontale buis . . .1. . Afstand palen h.o.h. tot 3 m9. Hoogte ca. 5 m.9 De staanders van het hekwerk palletteren (afmetingen pallet ter keuze van de aannemer).Staanders met spanbanden -draden goed vastzetten aan de pallets. De aannemer wordt eigenaar van de bovenbuizen, de reboundmatten en de netten.	m	60,00	V	
132030	103199	 Verwijderen werkpoort Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van de werkpoort naar het veld. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Betreft zwart gecoat hekwerk. Afmetingen: hoogte ca. 1 m, breedte ca. 4 m. Poortvleugels kokerprofiel met DSM vulling. Staanders: ca. ø100 mm Vrijgekomen materialen netjes palletteren (afmetingen pallet ter keuze van de aannemer) en met spanbanden -draden goed vastzetten aan de pallets.vervolgens vervoeren naar depot	st	1,00	V	
132040	103199	 Verwijderen looppoort Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van de looppoort naar het veld. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Betreft zwart gecoat hekwerk.. Afmetingen: hoogte ca. 1 m, breedte ca. 1,5 m. Poortvleugels kokerprofiel met DSM vulling. Staanders: ca. ø100 mm Vrijgekomen materialen netjes palletteren (afmetingen pallet ter keuze van de aannemer) en met spanbanden -draden goed vastzetten aan de pallets.vervolgens vervoeren naar depot	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132050	103199		Demonteren slagplanken	m	440,00	V
			Betreft het demonteren van de slagplanken rond het veld.			
			Slagplanken en bevestigingsbeugels netjes			
			palletteren (afmetingen pallet ter keuze van de aannemer) en met spanbanden -draden goed vastzetten aan de pallets. vervolgens vervoeren naar depot			
132060	103199		Demonteren reclam rails	m	80,00	V
			Betreft het demonteren van de boven en onder reclam rails aan 1 zijde van het veld.			
			Per strekkende meter resultatuusverplichting is zowel de boven- als onderrails meegenomen.			
			Reclam rails en bevestigingsbeugels netjes			
			palletteren (afmetingen pallet ter keuze van de aannemer) en met spanbanden -draden goed vastzetten aan de pallets. vervolgens vervoeren naar depot			
132070	103199		Opnemen afvalbakken	st	8,00	V
			Betreft het opnemen en in depot plaatsen van de afvalbakken rond het veld			
			Betreft: Bammens Capitole geel			
			Montage aan het hekwerk			
			Materiaal bak: Metaal			
			Vervoeren naar depot			
			Herplaatsen volgens bestekspost 620060			
133			Verwijderen verhardingen			
133010	831703		Opbreken betontegels.	m2	720,00	V
			Betreft het palletteren van de betontegels rond het veld.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
		. 1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur: grijs.			
		 9.	Hele betontegels palletteren			
			Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer.			
			De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels.			
			Gerekend is met een breukpercentage van 5%			
			Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 532010			
133020	831703		Opbreken betontegels.	m2	126,00	V
			Betreft het palletteren van de betontegels rond het veld (borteltegels)			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
		. 6.	Betontegels 600 x 400 x 60 mm			
			kleur: grijs.			
		 9.	Hele betontegels palletteren			
			Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer.			
			De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels.			
			Gerekend is met een breukpercentage van 5%			
			Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 512010 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133030	831702	. 3.9. .	Opbreken betonstraatstenen. Betreft het palletteren van de betonstraatstenen tussen de staanders van het hekwerk rond het veld. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Hele betonstraatstenen palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonstraatstenen. Gerekend is met een breukpercentage van 5%. Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 513010 .	m2	32,00	V
133040	831711	. .5.9 .	Opbreken betonbanden. Betreft het palletteren van de betonbanden de de opsluiting van de kunstgras constructie vormen en de opsluiting van de omliggende verharding. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Opsluitbanden 100 x 200 mm Hele betonbanden palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonbanden. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 531010 .	m	385,00	V
133050	831712	. 1. 1.9 .	Opbreken goot van betonelementen. Betreft het palletteren van de molgoten aan de zuidzijde van het veld.. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Op zandbed Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Hele molgoten palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken molgoten. Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 536010	m	61,00	V
133060	251122	. 2. 1.1.9 .	Verwijderen kolk. Betreft het palletteren van de kolken rond het veld. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Incl. grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Kolken palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken kolken. Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 537010	st	9,00	V
133070	251121	. 4.3.1.7	Verwijderen put. Betreft het verwijderen van de verzamelput van de HWA leiding. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Incl. grondwerk Put van gewapend beton Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte tot 1,5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133080	240101	. 1. 1. 1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de kolkenleiding.. Situering zie tekening: 20-261-RW-BS Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.40 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	215,00	V	
133090	281303	 1. 1. 1.4	Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de kolkenleiding. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Leiding van PVC Nominale middellijn(en): 125 mm Verbindingen: niet-trekvast De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	215,00	V	
133100	240121	. 1. 1.1	Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de kolkenleiding gegraven volgens bestekspost 133080 Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.400 m Aanvullingshoogte gemiddeld 0.80 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	215,00	V	
134			Verwijderen drainage				
134010	240101	. 1. 1. 1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verzamelleiding en de drainputten. Grond met wortels Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	75,00	V	
134020	251121	 6. 6. 4.9 .	Verwijderen put. Betreft het verwijderen van de drainputten. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Put van kunststof PVC ø 315 mm Uitwendig oppervlak putbodem: 0.08 m2 Totale hoogte 0.6 m Hele drainputten palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. 26 st Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 351030 De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken putten.	st	30,00	V	
134030	230112	. 1. 9. 3.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het zorgvuldig aanbrengen van een eindkap op de achterblijvende veld drainage. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Materiaal soort: PVC Eindkap ø 65 mm Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	30,00	V	
				st			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
134040	251103	. 1.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de verzamelleiding van het drainage stelsel. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	75,00	V
134050	240121	. 1.1.1	Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verzamelleiding en drainputten, gegraven volgens bestekspost 134010 Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m Aanvullingshoogte gemiddeld 0.70 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	75,00	V
134060	240101	 1.1.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de veld drainage. Grond zonder wortels Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.20 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	2.010,00	V
134070	251103	 2.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de veld drainage Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Materiaal: PP Nominale middellijn(en) 65 mm Verbinding door middel van mof De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	2.010,00	V
134080	240121	. 1.1	Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de veld drainage gegraven volgens bestekspost 134060 Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.20 m Aanvullingshoogte gemiddeld 0.20 m De aanvulling verdichten	m	2.010,00	V
135			Verwijderen kunstgras In de kunstgrasmat zijn ca. 12 gaten van ca. 0,75 x 0,75 cm gemaakt en weer deskundig dichtgeplakt t.b.v. milieukundig onderzoek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
135010	510199		Verwijderen kunstgrasmat (zandingestrooid) Betreft het ongescheiden verwijderen van de kunstgrasmat van veld 703 Incl. zandinfill. Afmetingen ca. 58,20 x 99,40 m Poolhoogte: 22 mm Gemiddelde infilldikte: 21 mm Betreft een kunstgrasmat met een infill van zand. U dient voor uw prijsvorming er rekening mee te houden dat het infill materiaal voldoet aan de volgende milieuhygiënische klasse: - Klasse: Industrie - PFAS: Achtergrondwaarden. Rapportage: volgt in ieder geval voor de start van de werkzaamheden. Euralcode 17.09.04c. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	5.710,00 V	
135020	510199		Verwijderen foam Betreft het verwijderen van het foam onder kunstgrasmat van veld 703 Betreft een Sekisui Alveo foam (bij aanleg 10 mm) uit 2010. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	5.710,00 V	
136			Verwijderen sporttechnische laag			
136010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft het verwijderen van de sporttechnische laag van lava van veld 703 Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Grondsoort: lava 0/16 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.10 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00 V	
136020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de lava ontgraven volgens bestekspost 136010 Grondsoort: Lava 0/16 .2. Vervoeren naar: depot op het sportpark. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 136010	m3	600,00 V	
136030	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in het depot verwerken van de vrijgekomen lava. Grondsoort: Lava 0/16 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 136010	m3 m3	600,00 V	600,00 I
136040	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft het verwijderen van een deel van de onderbouw van zand, van veld 703 Er wordt over ca. 3100 m2 25 cm ontgraven, en er wordt over ca. 2600 m2 ca. 10 cm ontgraven. Er is ca. 30 cm zand aanwezig. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Grondsoort: M3c-zand .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.25 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.035,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
136050	220201		Grond vervoeren.	m3	1.035,00 V	
			Betreft het vervoeren van het zand ontgraven			
			volgens bestekspost 136040			
			Grondsoort: M3c-zand			
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot op het sportpark.			
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. 136040			
136060	220301		Grond verwerken in depot	m3	1.035,00 V	
			Betreft het in het depot verwerken van het			
			vrijgekomen zand			
			Grondsoort: M3c-zand	m3		1.035,00 I
		3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel			
			van ontgraving, zie bestekspost 136040			
137			Verwijderen beregning			
						
137010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	270,00 V	
			Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het			
			verwijderen van de voedingsleiding van het veld			
			en de subleidingen in het veld.			
			Situering zie tekening: 20-261-RW-BS			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.40			
			m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
137020	281321		Verwijderen afsluiter.	st	16,00 V	
			Betreft het verwijderen en afvoeren van de pop-up			
			sproeiers in de beregeningsleidingen.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
		9.	Pop-up sproeier	st		8,00 I
			Afsluiters	st		8,00 I
		.1. . . .	In PVC-leiding			
		. .1.3. .	Nominale middellijn leiding: 100 mm			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren vervoeren naar			
			depot. Opdrachtgever zal deze verder afvoeren.			
137030	281303		Verwijderen kunststofbuis.	m	270,00 V	
			Betreft het verwijderen van de voedingsleiding			
			van de beregning in het veld.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
		1.	Leiding van PVC			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en): 100 mm			
		. .1. . . .	Standaardlengte buis 4 m			
		. . .2. . .	Verbindingen: trekvast			
		4	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
137040	283512		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Betreft het aanbrengen van een afsluitdop op het			
			resterende deel van de voedingsleiding.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
		4.	Hulpstuk(ken), drukklasse 8.0 MPa	st		1,00 L
		.3.1. . .	Buitendiameter leiding: 100 mm			
		2	Verbinding buis - hulpstuk door middel van			
			PVC-lijmmof			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
137050	240121		Aanvullen sleuf.	m	270,00 V	
			Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het			
			verwijderen van de beregeningsleidingen gegraven			
			volgens bestekspost 137010			
			Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.40 m			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.8 m			
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij			
			het ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten			
138						
			Verlichtingsinstallatie.			
						
138010	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	8,00 V	
			Betreft het demonteren en in depot plaatsen van			
			de lichtmasten rond het veld.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-BS			
		4.	Verlichtingsobject: lichtmast ten behoeve van			
			veldverlichting.			
			Nominale masthoogte: 15 m			
		.2.	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren			
			Oxogonale mast bestaande uit twee delen.			
			Per mast een armaturenrek met twee armaturen.			
		. .1. . . .	Verlichtingsobject vervoeren naar: depot			
		1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			verwijderen stabilisatiebuizen (lengte 4 m)			
			Stabilisatiebuizen vervoeren naar depot.			
			Ontstane gat opvullen met zand voor zandbed.	m3		8,00 L
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:			
			spanningsvrij maken en loskoppelen.			
138020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	270,00 V	
			Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het			
			verwijderen van de bekabeling van de			
			veldverlichting			
			Situering zie tekening: 20-261-RW-BS			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m			
		1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.40			
			m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
138030	261101		Verwijderen grondkabel.	m	270,00 V	
			Betreft het verwijderen van de kabels ten behoeve			
			van de veldverlichting.			
			Per meter resultaatsverplichting kunnen er			
			maximaal 5 kabels liggen.			
		4.	Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel			
		.2.	Laagspanningskabel t.b.v. veldverlichting			
		. .3. . . .	Gewicht kabel: van ca. 2 tot ca. 4 kg/m			
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			kabels.			
138040	240121		Aanvullen sleuf.	m	270,00 V	
			Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het			
			verwijderen van de kolkenleiding gegraven			
			volgens bestekspost 138020			
			Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.400 m			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.80 m			
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij			
			het ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten			
14						
			Deels verwijderen Wielerbaan			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140			Verhardingen			
			De asfaltverharding wordt conform de tekening in twee fases verwijderd.			
140010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van het asfalt ten behoeve van het verwijderen van het asfalt in de eerste fase.	m	80,00	V
		1.	Asfaltverharding wielerved			
		.2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 205 mm			
140020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 1e fase Betreft het deels opbreken van de asfaltverharding van de wielerved. Situering: zie tekening: 20-261-RW-BS Teervrij asfalt: zie rapportage A6404 rapp. asfalt fundatie onderzoek Ing. Bur. Mol, dd. 12-01-2021	m2	3.150,00	V
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.9.	Dikte variierend tussen 120 en 205 mm			
			Betreft boorkernen 8 t/m 14 en 20 t/m 23 in bovengenoemde rapportage.			
		.1.	Op zandbed			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
140030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van het asfalt ten behoeve van het verwijderen van het asfalt in de tweede fase.	m	450,00	V
		1.	Asfaltverharding wielerved			
		.2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 190 mm			
140040	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 2e fase Betreft het deels opbreken van de asfaltverharding van de wielerved. Situering: zie tekening: 20-261-RW-BS Teervrij asfalt: zie rapportage A6404 rapp. asfalt fundatie onderzoek Ing. Bur. Mol, dd. 12-01-2021	m2	2.430,00	V
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.9.	Dikte variierend tussen 129 en 189 mm			
			Betreft boorkernen 4 t/m 7 en 15 t/m 19 in bovengenoemde rapportage.			
		.1.	Op zandbed			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
141			Overige inrichting			
141010	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van het leunhekwerk op diverse locaties langs de wielerved. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS	m	340,00	V
		8.	Stalen palen met horizontale buis			
		.2.	Stijlen met 2 horizontale buizen			
		.1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		.1.	Hoogte tot 1,25 m			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		
141020	340102	 Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen en afvoeren van de lichtmasten rond de wielervedbaan. Situering: zie tekening 20-261-RW-BSt 1. Verlichtingsobject: lichtmasten met uithouder. Nominale masthoogte: 4.5 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vrij graven en kabel ont koppelen. Gerekend is met 0,5 m3 grondwerk per lichtmast. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: stroomvrij maken en ont koppelen. Kabels in het terrein verwijderen volgens bestekspost 141050	st	61,00	V
141030	340102	 Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen en afvoeren van de lichtmasten op de ijsbaan en het mountainbike-parcours Situering: zie tekening 20-261-RW-BSt Incl. benodigd grondwerk. 4. Verlichtingsobject: met 2 st sportveld armaturen. Nominale masthoogte: 14 m Incl betonfundatie can ca. 2,5 x 2,5 , 0,5 m. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject en de fundatie. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: stroomvrij maken en ont koppelen. Kabels in het terrein verwijderen volgens bestekspost 141050	st	2,00	V
141040	240201	 Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aavullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verlichtingskabels volgens bestekspost 141050 Situering: zie tekening 20-261-RW-BSt Exacte ligging van de kabels is onbekend. 3. In vaste grond 7. Sleufdiepte 0,80 m 2. Sleufbreedte 0,40 m 2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	950,00	V
141050	261101	 Verwijderen grondkabel. Betreft het verwijderen van de kabels ten behoeve van de verlichting rond de wielervedbaan en de verlichting van de ijsbaan en het mountainbike-parcours Situering: zie tekening 20-261-RW-BSt Exacte ligging kabels is niet bekend. 4. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Ten behoeve van verlichting. 3. Gewicht kabel: van ca. 2 tot ca. 4 kg/m 9. 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabels.	m	950,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141060	100599		Verwijderen brug	st	1,00	V
			Betreft het verwijderen en afvoeren van de brug			
			over de wielervedaan.			
			Betreft een stalen brug.			
			Lengte ca. 30 m			
			Breedte ca. 2,5 m			
			Voorzien van 2 st staanders onder de brug.			
			Incl 2 st betonfundaties van 3 x 1 x 0,25 m			
			Zie fotoreportage brug.			
			De vereniging verwijderd zelf de houten			
			dekplanken tussen de liggers, de bouten en een			
			klein stukje dekplank blijft per dekplank over .			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
141070	100599		Verwijderen zeecontainer	st	1,00	V
			Betreft het verwijderen en afvoeren van een 10-ft			
			zeecontainer die onder de brug over de wielervedaan			
			staat.			
			De zeecontainer is in slechte staat.			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			container.			
141080	100599		Verwijderen jury wagen	st	1,00	V
			Betreft het verwijderen en afvoeren van de jury			
			wagenbij de start-finish van de wielervedaan.			
			Betreft een zwaar stalen onderstel met een houten			
			/ container opbouw.			
			Incl. aangelaste vlaggenmasten.			
			Zie fotoreportage jury wagen			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			container.			
15			Ontmantelen ruimte rond clubgebouw Spartaan			
151			Verhardingen			
151010	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	837,00	V
			Betreft het frezen van de bovenlaag van de			
			parkeerplaats nabij het clubgebouw van 'De			
			Spartaan'			
			Situering: zie tekening: 20-261-RW-BS			
			Teervrij asfalt: zie rapportage A6404 rapp. asfalt			
			fundatie onderzoek Ing. Bur. Mol, dd. 12-01-2021			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 70 mm			
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
151020	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	837,00	V
			Betreft het verwijderen van de onderlaag van de			
			parkeerplaats nabij het clubgebouw van 'De			
			Spartaan'			
			Situering: zie tekening: 20-261-RW-BS			
			Teerhoudend asfalt: zie rapportage A6404 rapp.			
			asfalt fundatie onderzoek Ing. Bur. Mol, dd.			
			12-01-2021			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.9. . . .	Dikte variërend tussen 19 en 93 mm.			
		. .1. . .	Op zandbed			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting. voor het thermisch verwerken van			
			teerhoudend asfalt			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
151030	827103	.	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het opnemen en vervoeren naar depot van de betonplaten nabij het clubgebouw van 'De Spartaan'. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS .2. Dikte platen 0,14 m .6. Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 2,00 x 1,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: 5 st 2x2 platen wasplaats Overige platen naar tijdelijke huisvesting De Spartaan. Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 544020	m2	295,00	V
151040	831703	.	Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van de betontegels nabij het clubgebouw van 'De Spartaan'. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur: grijs .9. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 10 % ca/ 31 m2 Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 543030 . De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels.	m2	825,00	V
151050	831702	.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft het palletteren van de betonstraatstenen nabij het clubgebouw van 'De Spartaan'. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 100 mm .9. Hele betonstraatstenen palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonstraatstenen. Gerekend is met een breukpercentage van 5%. Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 542010	m2	125,00	V
151060	831711	.	Opbreken betonbanden. Betreft het palletteren van de betonbanden nabij het clubgebouw van 'De Spartaan'. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .9 Hele betonbanden palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonbanden. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 541010 .en 533010	m	605,00	V
152		.	Ontgraven puin fundatie			
152010	220101	.	Grond ontgraven uit ophoging Betreft het ontgraven van de bestaande puinfundatie onder de parkeerplaats. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Grondsoort: puin/repac 0/32 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.25 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	225,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
152020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond welke is vrijgekomen bij bestekspost 152010 Grondsoort: puin/repac 0/32 .2. Vervoeren naar: depot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 152010	m3	225,00 V	
152030	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost 152010 ontgraven en volgens bestekspost 152020 vervoerde puin. Grondsoort: puin/repac 0/32 .3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 152010	m3 m3	225,00 V	 225,00 I
153			Overige inrichting			
153010	281399		Verwijderen wasplaats Betreft het demonteren van de wasplaats nabij de parkeerplaats van De Spartaan. Situering: zie tekening:20-261-RW-BS Betreft een RVS buizenstelsel met kranen en duims slangen. Zie bijlage fotoreportage wasplaats Materialen opslaan in depot.. Herplaatsen volgens bestekspost 457010	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK			
21			Ontgraven Mountainbike parcours			
210010	222107		Frezen. Betreft het pulverfrezen van de grasmat van het mountainbike parcours. Betreft zeer geaccidenteerd oppervlak. Situering: zie tekening 20-261-RW-BS 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 4. Geaccidenteerd oppervlak 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	55,00 V	
210020	220101		Grond ontgraven uit ophoging Betreft het ontgraven van het mountainbike parcours Situering: zie tekening 20-261-RW-BS Grondsoort: zanderige klei 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,2 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6.500,00 V	
210030	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond welke is vrijgekomen bij bestekspost 210020 Grondsoort: zanderige klei 2. Vervoeren naar: diverse locaties op het sportpark 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210020	m3	6.500,00 V	
210040	220301		Grond verwerken in depot Betreft het op diverse locatie op het sportpark in depot verwerken van de bij bestekspost 210020 ontgraven en volgens bestekspost 210030 vervoerde grond. Depot grootte variërend tussen 150 m3 en 2000 m3. Grondsoort: zanderige klei 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 210020	m3	6.500,00 V	
22			Grond ontgraven Betreft het ontgraven van de grond t.b.v. aanleg van de kunstgrasvelden 703 en 704 en de tribune plaatsen bij veld 701.			
221			Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasvelden			
221010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. kunstgrasvelden Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de verhardingen en de constructie van het kunstgrasveld Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus 2. Ontgravingshoogte van 0.27 tot 0.77 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.450,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
221020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond welke is vrijgekomen bij bestekspost 221010 Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus .2. . . . Vervoeren naar: diverse depots op het sportpark en 52 m3 in plantgaten gegraven volgens bestekspost 730010 (betreffende grond wordt tijdens ontgraven aangewezen door de directie). .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 221010	m3	3.450,00 V	
221030	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in diverse depots verwerken van de bij bestekspost 221010 ontgraven en volgens bestekspost 221020 vervoerde grond. Depot grootte variërend tussen 150 m3 en 2000 m3. Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus .3. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 221010	m3	3.450,00 V	3.450,00 I
221040	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond welke is vrijgekomen bij bestekspost 221010 Specifiek met name de grond die vrijkomt op de kopse kant van velden 701 en 702 waar nu de essenlaan staat. Betreft grond met behoorlijk veel wortels. Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus met veel wortels. Rapportage A6405 Rapportage AP04 grond hockeyvelden Kwaliteit: Achtergrondwaarden (AW-grond) .3. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 221010	m3	1.000,00 V	
222			Grond ontgraven t.b.v. verhardingen. Betreft het ontgraven van grond ten behoeve van de volgende verhardingen: 40 m2 wasplaats 50 m2 tribune opstelplaatsen 56 m2 finishplaats wielerved 275 m2 tijdelijk clubgebouw De Spartaan.			
222010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verhardingen Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de verhardingen volgens bovenstaand lijstje. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus .2. . . . Ontgravingshoogte van 0.27 tot 0.77 m .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	170,00 V	
222020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond welke is vrijgekomen bij bestekspost 222010 Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus .2. . . . Vervoeren naar: diverse depots op het sportpark .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 222010	m3	170,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222030	220301	.	Grond verwerken in depot	m3	170,00 V	
		.	Betreft het in diverse depots verwerken van de			
		.	bij bestekspost 222010 ontgraven en volgens			
		.	bestekspost 222020 vervoerde grond.			
		.	Depot grootte variërend tussen 150 m3 en 2000 m3.			
		.	Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus	m3		170,00 I
		.3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel			
		.	van ontgraving, zie bestekspost 222010			
23		.				
		.	Wielersbaan			
		.				
231		.				
		.	Verwijderen zandfundatie op verschillende locaties			
		.	900 m3 - Ter plaatse van de nieuwe hockeyvelden			
		.	300 m3 - Ter plaatse van de BMX baan			
		.	200 m3 - Ter plaatse van de 'bult' in het parcours			
		.	Ter plaatse van de zuidelijke versmalling, blijft			
		.	het zand liggen.			
		.	Ontgraving volgens verschillende fases.			
231010	220101	.	Grond ontgraven uit cunet wielersbaan.	m3	1.400,00 V	
		.	Betreft het ontgraven van het zandcunet onder de			
		.	wielersbaan ter plaatse van bovengenoemde locaties.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		.	Breedte zandbed ca. 5 m.			
		.	Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig,			
		.	neutraal bruingrijs			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van ontgraving			
231020	220201	.	Grond vervoeren.	m3	1.400,00 V	
		.	Betreft het afvoeren van het zand welke is			
		.	vrijgekomen bij bestekspost 231010			
		.	Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig,			
		.	neutraal bruingrijs			
		.2.	Vervoeren naar: diverse locaties op het sportpark			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		.	bestekspostnr. 231010			
231030	220301	.	Grond verwerken in depot	m3	1.400,00 V	
		.	Betreft het op diverse locaties op het sportpark			
		.	in depot verwerken van de bij bestekspost 231010			
		.	ontgraven en volgens bestekspost 231020 vervoerde			
		.	zand.			
		.	Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig,	m3		1.400,00 I
		.	neutraal bruingrijs			
		.3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel			
		.	van ontgraving, zie bestekspost 231010			
232		.				
		.	Ontgraven delen nieuw parcours.			
		.	165 m3 - Tijdelijke lus			
		.	740 m3 - Rechter lus			
		.	405 m3 - Verbreding finishlaan			
		.	565 m3 - Finishlaan t.p.v. oude ijsbaan			
		.	365 m3 - Linker lus			
		.	200 m3 - Verhardingen rond de wielersbaan			
		.	200 m3 - Op diverse kleine locaties.			
		.	Ontgraving volgens verschillende fases.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
232010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. wielerbaan	m3	2.640,00 V	
			Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de			
			wielerbaan op bovenstaande locaties.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Grondsoort: klei			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m, maar variabel			
			tussen 0,20 en 1,00 m.			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
232020	220201		Grond vervoeren.	m3	2.640,00 V	
			Betreft het vervoeren van de grond welke is			
			vrijgekomen bij bestekspost 232010			
			Grondsoort: klei			
		.2. . . .	Vervoeren naar: diverse depots op het sportpark			
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. 232010			
232030	220301		Grond verwerken in depot	m3	2.640,00 V	
			Betreft het in diverse depots verwerken van de			
			bij bestekspost 232010 ontgraven en volgens			
			bestekspost 232020 vervoerde grond.			
			Grondsoort: klei	m3		2.640,00 I
		3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel			
			van ontgraving, zie bestekspost 232010			
233			Aanvullen oude parcours			
			595 m3 - aanvullen oosterlijke lus			
			630 m3 - aanvullen overblijvend deel ijsbaan			
			200 m3 - aanvullen zuidelijk deel wielerbaan			
			875 m3 - aanvullen westerlijke lus			
			145 m3 - aanvullen greppels binnen westerlijke lus			
			200 m3 - aanvullen overige kleine locaties			
			Aanvullen volgens verschillende fases.			
233010	220101		Grond ontgraven uit depot	m3	2.645,00 V	
			Betreft het ontgraven van grond uit de depots op			
			het sportpark, aangebracht volgens besteksposten			
			210040 , 221030 en 232030			
			Grondsoort: klei			
		3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel			
			van verwerking, zie bestekspost 233030			
233020	220201		Grond vervoeren.	m3	2.645,00 V	
			Betreft het vervoeren van de grond welke is			
			ontgraven bij bestekspost 233010			
			Grondsoort: klei			
		.2. . . .	Vervoeren naar: diverse locaties op het sportpark			
233030	220301		Grond verwerken in terrein	m3	2.645,00 V	
			Betreft het verwerken van grond in het terrein			
			volgens bovenstaand lijstje.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Grondsoort: klei	m3		2.645,00 I
		. . .6. . .	Profileren volgens bestekspostnr. 741040			
24			Aanvullen grond rond nieuwe wielerbaan			
			Aanvullen in verschillende fases.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240010	220101		Grond ontgraven uit depot	m3	450,00 V	
			Betreft het ontgraven van grond uit de depots op			
			het sportpark, aangebracht volgens besteksposten			
			210040, 221030 en 232030			
			Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus			
		3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel			
			van verwerking, zie bestekspost 240030			
240020	220201		Grond vervoeren.	m3	450,00 V	
			Betreft het vervoeren van de grond welke is			
			ontgraven bij bestekspost 240010			
			Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus			
		.2.	Vervoeren naar: diverse locaties op het sportpark			
240030	220301		Grond verwerken in terrein	m3	450,00 V	
			Betreft het verwerken van grond in het terrein			
			langs de wielersbaan om de nieuwe hoogte aan te			
			laten sluiten op de bestaande grondslag.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus	m3		450,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0.2 m			
		6.	Profilen volgens bestekspostnr. 741040			
240040	222105		Spitten of ploegen.	are	9,30 V	
			Betreft het ten zuiden van de wielersbaan (waar			
			deze versmald is) het doorspitten van de			
			aanvulling met de aanwezige zandonderbouw.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Breedte te bewerken strook ca. 3 m.			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3	Bewerkingsdiepte: 0,30 m			
240050	220421		Profilen van oppervlakken.	m2	930,00 V	
			Betreft het profileren van de volgens bestekspost			
			240040 gespitte grond ten zuiden van de			
			wielersbaan.			
			Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. .1.	Breedte oppervlak gemiddeld ca 60 m			
25			Aanvullen oude veldconstructie veld 703			
250010	220101		Grond ontgraven uit depot	m3	1.750,00 V	
			Betreft het ontgraven van grond uit de depots op			
			het sportpark, aangebracht volgens besteksposten			
			210040 , 221030 en 232030			
			Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus			
		3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel			
			van verwerking, zie bestekspost 250030			
250020	220201		Grond vervoeren.	m3	1.750,00 V	
			Betreft het vervoeren van de grond welke is			
			ontgraven bij bestekspost 250010			
			Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus			
		.2.	Vervoeren naar: oude locatie veld 703.			
250030	220301		Grond verwerken in terrein	m3	1.750,00 V	
			Betreft het verwerken van grond in de oude			
			veldconstructie van veld 703.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus	m3		1.750,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0.3 m			
		6.	Profilen volgens bestekspostnr. 250040			

26

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
260040	252103		Aanbrengen taludbuis van beton	st	4,00 V	
			Betreft het aanbrengen van de taludbuizen.			
		1.	Taludbuis	st		4,00 L
			met vlakke voet			
			Wanddikte >= 65 mm			
			Met KOMO certificaat			
			Afschuining: 1:2			
			Werkende lengte: ca. 1 m.			
		. . 1.6. .	Nominale middellijn 500 mm			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding			
			Zelfsmerend			
260050	240121		Aanvullen sleuf.	m	26,00 V	
			Betreft het aanvullen van de sleuf			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m			
		. 4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met aanvulzand.	m3		11,00 I
		 1.	De aanvulling verdichten			
260060	220321		Leveren grond.	m3	13,00 V	
			Betreft het leveren van zand t.b.v. besteksposten			
			260020 en 260050			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden.			
		. 1. . . .	Grondsoort: zand aanvulzand.	m3		13,00 L
		. . 1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . . 3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
27			Damwanden			
270010	522102		Aanbrengen damplanken.	m	5,00 V	
			Betreft het aanbrengen van een damwand t.b.v			
			opsluiting van het landhoofd van de brug.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Grondslag: klei en zandlagen.			
		1.	Damplanken van hout:	st		25,00 L
			Duurzaamheidsklasse I			
			Sterkleklasse volgens NEN-EN 338 >= D50			
			Lengte damplanken: 7.00 m			
			Dikte damplanken: 0.05 m			
			Breedte damplanken: 0.20 m			
		. 2. . . .	Richting damplanken: 10 : 1			
		. . 1. . .	Spuiten is niet toegestaan			
		. . . 4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen			
			gedeelte gemiddeld 5 m			
		1	Afwerking damplanken: afzagen			
270020	522102		Aanbrengen damplanken.	m	10,00 V	
			Betreft het aanbrengen van een damwand t.b.v			
			opsluiting van het landhoofd van de brug.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Betreft de beide schuine delen			
			van +0.20 m tot + 2.00 m maaiveld.			
			Grondslag: klei en zandlagen.			
		1.	Damplanken van hout:	st		50,00 L
			Duurzaamheidsklasse I			
			Sterkleklasse volgens NEN-EN 338 >= D50			
			Lengte damplanken: oplopend van 5.30 m tot 7.00 m			
			Dikte damplanken: 0.05 m			
			Breedte damplanken: 0.20 m			
		. 2. . . .	Richting damplanken: 10 : 1			
		. . 1. . .	Spuiten is niet toegestaan			
		. . . 4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen			
			gedeelte gemiddeld 5 m			
		1	Afwerking damplanken: afzagen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
270030	522104		Aanbrengen gordingen.	m	32,00 V	
			Betreft het aan de bovenzijde aan beide zijden			
			van de damwanden aanbrengen van een gording			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Rechthoekige houten gording	m		32,00 L
			Kopmaat: 100 x 150 mm			
			Duurzaamheidsklasse I			
			Sterkleklasse volgens NEN-EN 338 >= D50			
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand			
			met RVS M8 draadeinden en moeren			
			Iedere damwandplank aanbrengen			
		. . .1. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte			
			liplas volgens tekening			
270040	522104		Aanbrengen gordingen.	m	10,00 V	
			Betreft het op + 1.00 m maaiveld aan beide zijden			
			van de damwanden aanbrengen van een gording			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Rechthoekige houten gording	m		10,00 L
			Kopmaat: 100 x 150 mm			
			Duurzaamheidsklasse I			
			Sterkleklasse volgens NEN-EN 338 >= D50			
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand			
			met RVS M8 draadeinden en moeren			
			Iedere damwandplank aanbrengen			
		. . .1. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte			
			liplas volgens tekening			
270050	522199		Aanbrengen grondankers	st	12,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van grondankers	st		12,00 L
			t.b.v. stabilisatie van de damwand.			
			Lengte trekstang ca. 5 m			
			Oppervlakte grondanker ca. 0.75 x 0.75 m			
			Grondanker monteren aan bovenste gording.			
			Grondanker iedere 1 m aanbrengen.			
270060	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2	40,00 V	
			damwand/beschoeiing.			
			Aanbrengen tot ca. 50 cm onder maaiveld.			
		1.	Aanbrengen achter: damwand aangebracht volgens			
			bestekposten 270010 en 270020			
		.2. . . .	Weefsel van kunststof PP 60	m2		40,00 L
			treksterkte 60 kN/m2			
			Gewicht 265 gr/m2			
28			Zandfundaties elementverhardingen			
			Betreft het aanbrengen van de zandfundaties			
			t.b.v. de verhardingen rond de velden 703 en 704			
			en de verhardingen rond de wielerveden.			
			De hoeveelheden resultaatsverplichting voor het			
			profielen en afwerken zijn ook incl. de			
			verhardingen rond velden 701 en 702 (bestaand			
			zandbed).			
			2425 m2 - 30x30 cm betontegels			
			400 m2 - 50x50 cm betontegels			
			110 m2 - Betonstraatstenen			
			351 m2 - betonplaten.			
			630 m2 - tegelwerk (60x40 en 50x50 binnenzijde			
			hekwerken velden)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
280010	220321	1.	Leveren grond.	m3	850,00	V
			Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden.			
		.2. . . .	Grondsoort: straatzand	m3		850,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking diverse			
			cunetten verhardinge.			
			Leveren niet eerder dan twee dagen voor verwerking			
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
280020	220301		Grond verwerken in cunet	m3	850,00	V
			Betreft het verwerken van het zand dat is			
			geleverd volgens bestekspost 280010			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Grondsoort: straatzand	m3		850,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0.45 m			
		9	Profilen volgens bestekspost nr. 280030 en			
			afwerken volgens bestekspostnr. 280040			
280030	220421		Profilen van oppervlakken.	m2	3.916,00	V
			Betreft het profileren van het zandbed			
			aangebracht volgens bestekspost 280020 .			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Grondsoort: zand voor zandbed			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
280040	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	3.916,00	V
			verhardingslaag.			
			Betreft het afwerken van het zandbed aangebracht			
			volgens bestekspost 280020 en geprofileerd			
			volgens bestekspost 280030			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		.1. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen			
			worden gesteld is 0.20 m			
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de			
			Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald			
			t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale			
			proctorproef			
29			Schelpenpad			
			Uitvoering mogelijk in fases / gedeeltes			
290010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. schelpenpad	m3	60,00	V
			Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. het			
			schelpenpad aan de Lange Kleiwegzijde			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Lengte pad ca. 300 m.			
			Grondsoort: klei			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.2 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
290020	220201		Grond vervoeren.	m3	60,00	V
			Betreft het vervoeren van de grond welke is			
			vrijgekomen bij bestekspost 290010			
			Grondsoort: klei			
		.2. . . .	Vervoeren naar: diverse depots op het sportpark			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. 290010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
290030	220301		Grond verwerken in depot	m3	60,00 V	
			Betreft het in diverse depots verwerken van de			
			bij bestekspost 290010 ontgraven en volgens			
			bestekspost 290020 vervoerde grond.			
			Grondsoort: klei	m3		60,00 I
		3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel			
			van ontgraving, zie bestekspost 290010			
290040	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	450,00 V	
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Betreft: geotextiel			
			Lengte: afhankelijk van het vak.			
			Grondsoorten: n.v.t.			
		1.	Weefsel van polypropreen type Jogotex-AWD	m2		450,00 L
			Leverancier: Joosten-Kunststoffen o.g.			
		. . 1. . . .	Breedte te bedekken ondergrond 1.00 m,			
		. . . 1. . .	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken			
			steenmengsel aan de zijkant van de fundering 0,20			
			m			
290050	800299		Aanbrengen kleischelpen	m3	60,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van			
			kleischelpen paden aan de zijde van de Lange			
			Kleiweg.			
			Materiaal: kleischelpen	m3		60,00 L
			Lengte: afhankelijk van het vak.			
			Breedte: 1,00 m			
			Dikte: 0.20 m			
			Incl. profileren en verdichten.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			DRAINAGE en INFILTRATIE Betreft: Betreft nieuwe hoofddrain voor velden 701, 702 en 703 Betreft nieuwe velddrainage voor veld 703 Betreft infiltratiebuizen in veld 704			
31			Nieuwe verzamelleiding			
310010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. de verzamelleiding van de drainage en de drainputten Grond met wortels Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m	m	125,00 V	
		1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 440020	m3		50,00 I
310020	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het t.b.v. het stellen van de verzamelputten aanvullen van de sleuf van de verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost 310010 Levering zand volgens bestekspost 310070 Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m Aanvullingshoogte gemiddeld 0.1 m De aanvulling verdichten	m	125,00 V	
		1.		m3		7,00 I
310030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het leveren en aanbrengen van de nieuwe verzamelputten ten behoeve van de nieuwe drainage. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Putdeksels bij oplevering minimaal 20 cm -mv en maximaal 25 cm -mv. Putten stellen in zandbed aangebracht volgens bestekspost 310020. Incl grondwerk (verlagen zandbed, zodat de verzamelleiding rust op het zandbed) Materiaaltype: PVC Diameter put 315 mm Verzamelput met 2 inlaten voor ø 65 mm drain en 2 st aansluitingen voor ø 160 mm PVC leiding Verzamelput met 2 inlaten voor ø 65 mm drain en 1 st aansluiting voor ø 160 mm PVC leiding Verzamelput met 1 inlaat voor ø 65 mm drain en 2 st aansluitingen voor ø 160 mm PVC leiding Incl. doorspuitvoorziening t.b.v. ø 65 mm drains. Incl. afsluitende deksels Incl. Stalen plaat van 150 x 150 x 10 mm op de deksels Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	56,00 V	
		1.		st		27,00 L
		.9.		st		1,00 L
				st		28,00 L
				st		56,00 L
				st		56,00 L
310040	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van de verzamel / afvoerleiding van de drainage Leiding leggen op zandbed aangebracht volgens bestekspost 310020 Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	125,00 V	
		2.		m		125,00 L
		.2.3. . . .				
						

32

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
320020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	2.828,00 V	
			Betreft het aanbrengen van de veld drainage.			
			Incl leveren en aanbrengen eindkap ø 65 mm	st		23,00 L
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS.			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		2.828,00 L
		. .3. . . .	Uitwendige diameter 65 mm			
		2.1	Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm			
320030	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	2.828,00 V	
			Betreft het aanvullen van de sleuven van de			
			nieuwe veld drainage.			
		9.	Aanvullen met: Drainzand geleverd volgens	m3		142,00 I
			bestekspost 320040 .			
		. .9. . . .	Sleuven vullen tot +10 cm boven cunetbodan			
			Aanvulling goed verdichten.			
		9.	Gemiddelde lengte per drain 110 m			
320040	220321		Leveren grond.	m3	142,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwakeiteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden			
		.7.	Grondsoort: M3c- of M3d-zand afhankelijk van het	m3		142,00 L
			toegepaste zand in de constructie.			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking niet eerder			
			dan 2 dagen voor verwerking.			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
33			Aanvoerleidingen veld 704			
			Betreft het aanbrengen van de aanvoerleidingen			
			t.b.v. het aanvullen van de waterberging onder			
			veld 704.			
330010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	165,00 V	
			Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. de			
			aanvoerleiding.			
			Grond met wortels			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.70 m			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodan ten minste 0.50			
			m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens	m3		58,00 I
			bestekspostnr(s). 440020			
330020	240121		Aanvullen sleuf.	m	165,00 V	
			Betreft het t.b.v. het stellen van de			
			verzamelputten aanvullen van de sleuf van de			
			verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost			
			330010			
			Levering zand volgens bestekspost 330100			
			Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.1 m	m3		9,00 I
		1.	De aanvulling verdichten			
330030	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	165,00 V	
			Betreft het aanbrengen van de aanvoerleiding van			
			de infiltratiebuizen.			
			Leiding leggen op zandbed aangebracht volgens			
			bestekspost 330020			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m		165,00 L
		. .3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
330040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van			
			bochtstukken t.b.v. de aanvoerleiding.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		8,00 L
			Bochtstukken 22,5 graden 2x manchets			
		. 3.3. .	Nominale middellijn 400 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
330050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van T-stukken			
			t.b.v. het aansluiten van de infiltratiebuizen in			
			de waterberging.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		10,00 L
			T-stuk 400 - 160 mm			
		. 3.3. .	Nominale middellijn 400 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
330060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een			
			ontluchtingsstuk in de aanvoerleiding.			
			Incl. gietijzeren ontluchtingsdeksel in			
			straatwerk.			
			Incl. zaagwerk in straatwerk.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			Ontluchtingsstul.			
		. 3.3. .	Nominale middellijn 400 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
330070	230199		Ingrepellen PVC-buis	m	1.000,00 V	
			Betreft het voor het aanbrengen van de folie's			
			onderin het cunet het ontgraven / greppelen van			
			sleuven ten behoeve van het verdiept aanbrengen			
			van de infiltratiebuizen.			
			Diepte greppel / sleuf ca. 0.08 cm.			
330080	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	1.000,00 V	
			Betreft het op de folie onderin het cunet			
			aanbrengen van infiltratiebuizen t.b.v. het			
			vullen en leeghalen van de waterberging.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.000,00 L
			Infiltratiebuis met PP450 omhulling.			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
330090	240121		Aanvullen sleuf.	m	165,00 V	
			Betreft het aanvullen van de sleuf van de			
			verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost			
			330010			
			Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m			
		. 9. . . .	Sleuven vullen tot -15 cm maaiveld	m3		42,00 I
			Levering zand volgens bestekspost 330100			
		1	De aanvulling verdichten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
330100	220321		Leveren grond.	m3	51,00	V
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden			
		.7. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed.	m3		51,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking niet eerder			
			dan 2 dagen voor verwerking.			
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
34			Diepdrainage BMX baan			
						
340			Brondbemaling			
						
340010	210201		Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N
			Betreft het aanbrengen van den bronbemaling ten			
			behoefte van het aanbrengen van de diepdrainage			
			onder de BMX-baan.			
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal			
			0,25 m onder onderzijde sleufbodem volgens			
			bestekspost 341010			
		.1. . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
						
340020	210202		Instandhouden bronbemaling.	EUR		N
			Betreft het instandhouden van de bronbemaling			
			geplaatst volgens bestekspost 340010			
			Periode van instandhouding: Gedurende de			
			werkzaamheden volgens besteksposten 341010 tot en			
			met 342030			
340030	210204		Verwijderen bronbemaling.	EUR		N
			Betreft het verwijderen van de bronbemaling			
			geplaatst volgens bestekspost 340010			
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat			
			vullen met zand voor zandbed.			
341			Verzamelleiding			
						
341010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	90,00	V
			Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. de			
			verzamelleiding van de drainage en de drainputten			
			Grond met wortels			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2.20 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.00			
			m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
						
341020	240121		Aanvullen sleuf.	m	90,00	V
			Betreft het t.b.v. het stellen van de			
			verzamelputten aanvullen van de sleuf van de			
			verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost			
			341010			
			Levering zand volgens bestekspost 341060			
			Aanvullingsbreedte gemiddeld 1.00 m			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.10 m	m3		9,00 I
		1	De aanvulling verdichten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
341030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het leveren en aanbrengen van de nieuwe verzamelputten ten behoeve van de nieuwe drainage. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Putdeksels bij oplevering minimaal 20 cm -mv en maximaal 25 cm -mv. Putten stellen in zandbed aangebracht volgens bestekspost 341020 . Incl grondwerk (verlagen zandbed, zodat de verzamelleiding rust op het zandbed)	st	18,00 V	
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.9.	Diameter put 315 mm	st		17,00 L
			hoogte put: ca. 2.00 m.			
			Verzamelput met 1 inlaat voor ø 80 mm drain en 2 st aansluitingen voor ø 110 mm PVC leiding.			
			Diameter put: 600 mm	st		1,00 L
			Hoogte put ca. 2.00 m			
			Verzamelput met 1 inlaat voor ø 80 mm drain en 2 st aansluitingen voor ø 110 mm PVC leiding.			
			Incl. doorspuitvoorziening t.b.v. ø 65 mm drains.			
			Incl. afsluitende deksels	st		18,00 L
			Incl. Stalen plaat van 150 x 150 x 10 mm op de deksels	st		18,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
341040	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van de verzamel / afvoerleiding van de drainage Leiding leggen op zandbed aangebracht volgens bestekspost 341020 Situering: zie tekening 20-261-RW-NS	m	90,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m		90,00 L
		.1.8.	Nominale middellijn 110 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
341050	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf van de verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost 341010 Aanvullingsbreedte gemiddeld 1.00 m	m	90,00 V	
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2.10 m			
		.9.	Sleuven vullen tot -15 cm maaiveld	m3		189,00 I
			Levering zand volgens bestekspost 341060			
		.1.	De aanvulling verdichten			
341060	220321		Leveren grond.	m3	198,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden			
		.7.	Grondsoort: Zand voor zandbed.	m3		198,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking.			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
341070	230199		Tijdelijk leegpompen diepdrainage Betreft het gedurende 24 weken leegpompen van de diepdrainage t.p.v. de BMX baan. Afvoer kan via de bestaande duiker onder de wielersbaan door. Soort pomp ter keuze van de aannemer. Pomp of aanzuigmond van de pomp moet in de 600 mm put worden aangebracht. Waarbij deze put wel deugdelijk moet zijn afgedekt. Incl. voorziening electra of brandstof.	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
342			Diepdrainage			
342010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het ontgraven van de sleuven ten behoeve van de velddrainage. Draineren zonder band Grond met wortels. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS. 1. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 2.00 m .1. Breedte sleuf 0.20 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	765,00 V	
342020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de velddrainage. Incl leveren en aanbrengen eindkap ø 65 mm Situering: zie tekening 20-261-RW-NS 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .4. Uitwendige diameter 80 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m st m	765,00 V	20,00 L 765,00 L
342030	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het aanvullen van de sleuven van de nieuwe velddrainage. 9. Aanvullen met: Drainzand geleverd volgens bestekspost 342040 . .9. Sleuven vullen tot maaiveld Aanvulling goed verdichten.	m m3	765,00 V	306,00 I
342040	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden .7. Grondsoort: Drainzand M50 cijfer: 250 - 280 mu .1. Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	306,00 V	306,00 L
35			Drainage grasveldje (veld 705)			
351			Verzamelleiding			
351010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. de verzamelleiding van de drainage en de drainputten Grond met wortels 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	90,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
351020	240121	. 1.1.	Aanvullen sleuf. Betreft het t.b.v. het stellen van de verzamelputten aanvullen van de sleuf van de verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost 351010 Levering zand volgens bestekspost 351080 Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m Aanvullingshoogte gemiddeld 0.1 m De aanvulling verdichten	m m3	90,00 V	 5,00 I
351030	230112	. 1.9.1.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het leveren en aanbrengen van de nieuwe verzamelputten ten behoeve van de nieuwe drainage. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Putdeksels bij oplevering minimaal 20 cm -mv en maximaal 25 cm -mv. Putten stellen in zandbed aangebracht volgens bestekspost 351020 . Incl grondwerk (verlagen zandbed, zodat de verzamelleiding rust op het zandbed) Incl. aansluiten bestaande drains oude veld 703. Materiaal soort: PVC Betreft hergebruikte putten uit bestekspost 134020 Incl. Stalen plaat van 150 x 150 x 10 mm op de deksels Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st st	26,00 V	 26,00 I 26,00 L
351040	252201	. 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van de verzamel / afvoerleiding van de drainage Leiding leggen op zandbed aangebracht volgens bestekspost 351020 Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	52,00 V	 52,00 L
351050	252201	. 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van de verzamel / afvoerleiding van de drainage Leiding leggen op zandbed aangebracht volgens bestekspost 351020 Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	38,00 V	 38,00 L
351060	252202	. 2.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het aanbrengen van bochtstukken in de afvoerleiding aangebracht volgens besteksposten 351040 en 351050 Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs Verloopstuk ø125 - ø160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	1,00 V	 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
351070	240121		Aanvullen sleuf.	m	90,00 V	
			Betreft het aanvullen van de sleuf van de			
			verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost			
			351010			
			Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m			
		.9.	Sleuven vullen tot -15 cm maaiveld	m3		23,00 I
			Levering zand volgens bestekspost 351080			
		1.	De aanvulling verdichten			
351080	220321		Leveren grond.	m3	28,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwakeitssklasse volgens het Besluit			
			bodemkwakeit: achtergrondwaarden			
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed.	m3		28,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking niet eerder			
			dan 2 dagen voor verwerking.			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
351090	252199		Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00 V	
			Betreft aanbrengen van een betonnen uitstroombak.	st		1,00 L
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS.			
			Incl benodigd grondwerk			
			Lengte 400 mm			
			Breedte 420 mm			
			Hoogte 360 mm			
			Wanddikte 100 mm			
			Vloerdikte 60 mm			
			Aansluiting ø 125 mm			
			Gewicht 73 Kg.			
			Uitstroombak Type D			
			Leverancier Fassaert Beton BV o.g.			
			t.b.v. fundering uitstroombak 0,1m zand	m3		0,20 L
			t.b.v. fundering uitstroombak perkoenpalen	st		3,00 L
			ø 5 cm, lengte 1 m			
352			Extra velddrains			
352010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale	m	165,00 V	
			drainage.			
			Betreft het ontgraven van de sleuven ten behoeve			
			van de velddrainage.			
			Draineren zonder band			
			Grond met wortels.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS.			
		1.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering			
			0.60 m			
		.1.	Breedte sleuf 0.20 m			
		. . .1. . .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
352020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	165,00 V	
			Betreft het aanbrengen van de velddrainage.			
			Incl leveren en aanbrengen eindkap ø 65 mm	st		2,00 L
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		165,00 L
		.3.	Uitwendige diameter 65 mm			
		. . .2.1	Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
352030	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	165,00 V	
			Betreft het aanvullen van de sleuven van de			
			nieuwe veld drainage.			
		9.	Aanvullen met: Drainzand geleverd volgens	m3		19,00 I
			bestekspost 352040 .			
		. . 9. . . .	Sleuven vullen tot -15 cm maaiveld			
			Aanvulling goed verdichten.			
352040	220321		Leveren grond.	m3	19,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden			
		. 7. . . .	Grondsoort: Drainzand M50 cijfer: 250 - 280 mu	m3		19,00 L
		. . 1. . .	Leveren op de plaats van verwerking niet eerder			
			dan 2 dagen voor verwerking.			
		. . . 1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
36			Mantelbuizen			
362			Aanbrengen mantelbuizen			
362010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	455,00 V	
			Betreft het graven van de sleuven ten behoeve van			
			de mantelbuizen.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. . 1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.60 m			
		. . . 1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.40			
			m			
		 1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
362020	265001		Aanbrengen PE-kabelbeschermhuis.	m	425,00 V	
			Betreft het aanbrengen van mantelbuizen op			
			verschillende locaties op het sportpark			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		6.	PE-buis, drukklasse PN8 buitenzijde geribbeld,	m		425,00 L
			binnenzijde glad. incl. kabeltrekkoord met			
			trekkracht min. 200 kg.			
		. 7. . . .	Nominale middellijn 100 mm			
362030	262105		Aanbrengen trekput.	st	15,00 V	
			Betreft het aanbrengen van trekputten t.b.v. de			
			mantelbuizen.			
		. 1. . . .	Trekput			
			PVC ø 315 mm trekput met 2 aansluitingen	st		14,00 L
			voor ø 100 mm mantelbuis. Incl. bodem en deksel			
			en in het straatwerk of gras zwarte 30 x 30 x 8			
			cm signaaltegels op de putten.			
			Trekput			
			PVC ø 315 mm trekput met 4 aansluitingen	st		1,00 L
			voor ø 100 mm mantelbuis. Incl. bodem en deksel			
			en in het straatwerk of gras zwarte 30 x 30 x 8			
			cm signaaltegels op de putten.			
			Incl grondwerk			
362040	265001		Aanbrengen PE-kabelbeschermhuis.	m	30,00 V	
			Betreft het aanbrengen van mantelbuizen op			
			verschillende locaties op het sportpark			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		6.	PE-buis, drukklasse PN8 buitenzijde geribbeld,	m		30,00 L
			binnenzijde glad. incl. kabeltrekkoord met			
			trekkracht min. 200 kg.			
		. 7. . . .	Nominale middellijn 160 mm			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
362050	262105		Aanbrengen trekput.	st	2,00	V
			Betreft het aanbrengen van trekputten t.b.v. de			
			mantelbuizen.			
		.1.	Trekput			
			PVC ø 315 mm trekput met 1 aansluiting	st		2,00 L
			voor ø 160 mm mantelbuis. Incl. bodem en deksel			
			en in het straatwerk of gras zwarte 30 x 30 x 8			
			cm signaaltegels op de putten.			
			Incl grondwerk			
362060	240121		Aanvullen sleuf.	m	455,00	V
			Betreft het aanvullen van de sleuf gegraven			
			volgens bestekspost 362010			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m			
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij			
			het ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten			
37			Kabels			
						
370010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	930,00	V
			Betreft het graven van de sleuven ten behoeve van			
			aan te brengen kabels.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.60 m			
		. . .1. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.2 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
370020	263101		Aanbrengen energiegrodkabel.	m	680,00	V
			Betreft het aanbrengen van de 3 x 2,5 mm2			
			grodkabel			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Laagspanningskabel YmvK-as 3 x 2,5 mm2	m		680,00 L
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m			
370030	263101		Aanbrengen energiegrodkabel.	m	120,00	V
			Betreft het aanbrengen van de 3 x 6 mm2 grodkabel			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Laagspanningskabel YMVK-as 3 x 6 mm2	m		120,00 L
		.2.	Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m			
370040	263101		Aanbrengen energiegrodkabel.	m	130,00	V
			Betreft het aanbrengen van de 4 x 16 mm2			
			grodkabel			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Laagspanningskabel YMVK-as 4 x 16 mm2	m		130,00 L
		.2.	Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m			
370060	240121		Aanvullen sleuf.	m	930,00	V
			Betreft het aanvullen van de sleuf gegraven			
			volgens bestekspost 370010			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m			
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij			
			het ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten			
						

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
38			Zagen en herstellen asfalt Betreft het ten behoeve van mantelbuizen, duikers, kabels en leidingen e.d. zagen van doorgangen door de wielerbaan. Gerekend is met 5 doorgangen van 5 t/m 7 m breed. In de betreffende posten zit het aanvullen met het zand, hieronder is het aanbrengen van de repac opgenomen en het tijdelijk dichtblokken van de sleuven.			
380010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van het asfalt ten behoeve van het graven van sleuven ten behoeve van kabels en leidingen, duikers, mantelbuizen e.d. 1. Asfaltverharding wielerbaan 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 205 mm	m	60,00 V	
380020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 1e fase Betreft het deels opbreken van de asfaltverharding van de wielerbaan. Ter plaatse van sleuven voor kabels, leidingen e.d. Situering: zie tekening: 20-261-RW-BS Teervrij asfalt: zie rapportage A6404 rapp. asfalt fundatie onderzoek Ing. Bur. Mol, dd. 12-01-2021 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 9. Dikte variërend tussen 120 en 205 mm Betreft boorkernen 8 t/m 14 en 20 t/m 23 in bovengenoemde rapportage. 1. Op zandbed 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	30,00 V	
380030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van de puinfundatie voor de wielerbaan. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS 9. Breedte, variërend tussen 5 en 7 m dikte 0,25 m 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 1. Op het zandbed 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	30,00 V	
380040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het dichtblokken van de seuen ten behoef van de kabels, leidingen, duikers en mantelbuizen. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Er mag geen sprake zijn van drempelvorming bij de sleuven. 1. Totale breedte tot 1,50 m 7. In blokverband 9. Op puinfundatie. 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspost 151050 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00 V	
				ton		20,00 I
				st		1.350,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			SPORTCONSTRUCTIE			
41			Velden 701 en 702			
411			Sporttechnische laag			
411010	220399		Herstellen fundatie Betreft het volgens besteksposten 115030 en 125030 opzij gezette lava en zand weer herstellen. Zand en lava zorgvuldig terug aanbrengen en profilen en verdichten.	m	628,00 V	
411020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanvullen van de sporttechnische laag met 50 mm lava 0/16 Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Laagdikte: 50 mm Grondsoort: Lava 0/16 Lava = norm NOC*NSF-M2.a Profilen, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	11.420,00 N	
411030	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het leveren en aanbrengen van een ET-decke.. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Soort materiaal: in-situ gemaakte ET-Decke Laagdikte: 25 mm Leveren en aanbrengen conform de norm NOCNSF-M21.b	m2 m2	11.420,00 N	11.420,00 L
412			Kunstgras			
412010	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft aanbrengen van de twee volwater kunstgrasvelden incl. belijning. Netto oppervlak: per veld. 98.45 x 58,05 m Kleur veld: Donkergroen kleur uitlopen: lichtgroen, Kleur belijning: wit In beide velden GEEN oefencirkels. Eisen volgens deel 3 van dit bestek. Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijd veld, conform meest recente voorschriften KNHB De velden worden namens de opdrachtgever door een door de KNHB geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNHB2-15 gekeurd.	m2 m2	11.420,00 N	11.420,00 L
413			Overigen			
413010	712299		Opstellen werkomschrijving veldonderhoud Betreft: Het opstellen van een werkomschrijving voor het reguliere en groot onderhoud, gedurende de garantieperiode van 10 jaar. De werkomschrijving voor het onderhoud dient inzicht te geven in de werkzaamheden die nodig zijn om de garantie termijn van 10 jaar te waarborgen. De uitvoering van het onderhoud is ter keuze van de opdrachtgever.	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
413020	712299		Uitvoeren inspecties Het op beide velden uitvoeren van inspecties, 1 maal per jaar in september, gedurende 10 jaar, in het bijzijn van de opdrachtgever. De eerste inspectie vindt plaats in het eerstvolgende kalenderjaar na eindkeuring met positief resultaat. Dit om de werkzaamheden uit de werkomschrijving zoals opgesteld bij bestekspost 413010 en die nodig zijn om de garantietermijn van 10 jaar te kunnen waarborgen, te controleren. Overige eisen in deel 3 artikel 01.15.07	keer	10,00 V	
413030	712299		Dagelijks en wekelijks onderhoud tot goedkeuring Betreft het uitvoeren van het dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met de goedkeuring volgens het bepaalde in bestekspost 413010 . Betreft o.a. de volgende werkzaamheden. - blad vegen, ruimen en afvoeren - zwerfafval ruimen en afvoeren Frequentie naar inzicht van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR	N	
42			Veld 703			
421			Fundering en sporttechnische laag.			
421010	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Laagdikte: 275 mm Grondsoort: M3c-zand. volgens de norm NOC*NSF-M3.c Incl opnemen, vervoer en hergebruik van ca. 1035 m3 zand vanuit depot. Profilieren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF voor: kunstgras voetbal	m2 m2	5.710,00 N	5.710,00 L
421020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Laagdikte: 100 mm Grondsoort: Lava 0/16 Lava = norm NOC*NSF-M2.a Profilieren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF.	m2 m2	5.710,00 N	5.710,00 L
422			Kunstgras			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
422010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	5.710,00	N
			Betreft het aanbrengen van een elastische laag			
			zijnde een foam.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			PE-foam met gesloten celstructuur en insnijdingen			
			t.b.v. waterdoorlatendheid en minimaliseren van			
			rek en krimp.			
			Dikte: >= 10 mm.			
			foam dient op rol te worden geleverd			
			Rollen over de gehele lengte van de naden			
			onderling verbinden d.m.v. lijmband of tape			
422020	712205		Aanbrengen toplaag.	m2	5.710,00	N
			Betreft aanbrengen van een volwater kunstgrasveld			
			incl. belijning.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Netto oppervlak: per veld. 98.45 x 58,05 m	m2		5.710,00
			Kleur veld: Donkergroen			
			kleur uitlopen: lichtgroen,			
			Kleur belijning: wit			
			Kleur oefencirkels: lichtgroen gelijk aan kleur			
			uitlopen.			
			Eisen volgens deel 3 van dit bestek.			
			Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijd veld,			
			conform meest recente voorschriften KNHB			
			Het veld wordt namens de opdrachtgever door een			
			door de KNHB geaccrediteerde keuringsinstantie			
			volgens de norm NOCNSF-KNHB2-15 gekeurd.			
423			Overigen			
423010	712299		Opstellen werkomschrijving veldonderhoud	EUR		N
			Betreft: Het opstellen van een werkomschrijving			
			voor het reguliere en groot onderhoud, gedurende			
			de garantieperiode van 10 jaar.			
			De werkomschrijving voor het onderhoud dient			
			inzicht te geven in de werkzaamheden die nodig			
			zijn om de garantie termijn van 10 jaar te			
			waarborgen.			
			De uitvoering van het onderhoud is ter keuze van			
			de opdrachtgever.			
423020	712299		Uitvoeren inspecties	keer	10,00	V
			Het uitvoeren van inspecties,			
			1 maal per jaar in september, gedurende 10 jaar,			
			in het bijzijn van de opdrachtgever. De eerste			
			inspectie vindt plaats in het eerstvolgende			
			kalenderjaar na eindkeuring met positief			
			resultaat.			
			Dit om de werkzaamheden uit de werkomschrijving			
			zoals opgesteld bij bestekspost 423010 en die			
			nodig zijn om de garantietermijn van 10 jaar te			
			kunnen waarborgen, te controleren.			
			Overige eisen in deel 3 artikel 01.15.07			
423030	712299		Dagelijks en wekelijks onderhoud tot goedkeuring	EUR		N
			Betreft het uitvoeren van het dagelijks en			
			wekelijks onderhoud tot en met de goedkeuring			
			volgens het bepaalde in bestekspost 423010 .			
			Betreft o.a. de volgende werkzaamheden.			
			- blad vegen, ruimen en afvoeren			
			- zwerfafval ruimen en afvoeren			
			Frequentie naar inzicht van de aannemer.			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
43			Veld 704			
431			Fundering en sporttechnische laag			
431010	175111		Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie horizontaal. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Betreft: aanbrengen van vloeistofdichte onder- en zijafdeling t.b.v. inpakken onderbouw Oppervlakte: 98.45 x 58.05 met daarbij een opstaande rand van 0,45 m De bruto maat is dus 99.15 x 58.75 m	m2	5.825,00 V	
		2.	Kunststoffolie vloeistofdicht Type: Jomifol, type SP Leverancier Joosten Kunststoffen o.g. Oppervlakte afwerking: tweezijdig glad	m2		5.825,00 L
		9.	Materiaaldikte: 0,5 mm Dichtheid: 0,935 g/cm2 (ASTMD792) treksterkte bij breuk: 21 N/mm2 Rek bij breuk: 550% Scheursterkte: 50 N Afmeting: prefab stukken Uitrollen over ondergrond zonder scherpe delen Inclusief lassen van prefab stukken in het werk Leveren en lassen van geprefabriceerde doorvoeren Ø 160 mm Laswerkzaamheden uit te voeren door Joosten PLT o.g.	st		10,00 L
431020	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Betreft: beschermdeok op afdichtende folie Oppervlakte: 98.45 x 58.05 met daarbij een opstaande rand van 0,45 m De bruto maat is dus 99.15 x 58.75 m Grondsoorten: n.v.t.	m2	6.575,00 V	
		4.	Vlies van polypropreen type Jogotex-NG25 Leverancier Joosten Kunststoffen o.g.	m2		6.575,00 L
		1.	Breedte te bedekken ondergrond 58,75m			
		1.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 0,45 m			
		4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,5m			
431030	712201		Aanbrengen onderbouw. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Betreft een waterbergende onderbouw van grof gesteente.	m2	5.710,00 V	
		1.	Onderbouw: Laagdikte: 275 mm. Waterbergend vermogen >600 m3 -aantonen d.m.v. berekening. Bestaande uit grof gesteente bijv. Lava of Gruuwacke o.g. Incl. afhankelijk van de sortering maatregelen tegen inspoelen van bovenliggende sporttechnische laag. Het is toegestaan om een pilot te bouwen voor wat betreft de waterberging.	m2		5.710,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431040	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	5.710,00	N
			Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag.	m2		5.710,00 L
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking			
			Laagdikte: 100 mm.			
			Grondsoort: Lava 0/16			
			Lava = norm NOC*NSF-M2.a			
			Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF.			
432			Kunstgras			
432010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	5.710,00	N
			Betreft het aanbrengen van een elastische laag zijnde een foam.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			PE-foam met gesloten celstructuur en insnijdingen t.b.v. waterdoorlatendheid en minimaliseren van rek en krimp.			
			Dikte: >= 10 mm.			
			foam dient op rol te worden geleverd			
			Rollen over de gehele lengte van de naden onderling verbinden d.m.v. lijmband of tape			
432020	712205		Aanbrengen toplaag.	m2	5.710,00	N
			Betreft aanbrengen van een volwater kunstgrasveld incl. belijning.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Netto oppervlak: per veld. 98.45 x 58,05 m	m2		5.710,00 L
			Kleur veld: Donkergroen			
			kleur uitlopen: lichtgroen,			
			Kleur belijning: wit			
			Kleur oefencirkels: lichtgroen gelijk aan kleur uitlopen.			
			Eisen volgens deel 3 van dit bestek.			
			Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijd veld, conform meest recente voorschriften KNHB			
			Het veld wordt namens de opdrachtgever door een door de KNHB geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNHB2-15 gekeurd.			
433			Overigen.			
433010	712299		Opstellen werkomschrijving veldonderhoud	EUR		N
			Betreft: Het opstellen van een werkomschrijving voor het reguliere en groot onderhoud, gedurende de garantieperiode van 10 jaar.			
			De werkomschrijving voor het onderhoud dient inzicht te geven in de werkzaamheden die nodig zijn om de garantie termijn van 10 jaar te waarborgen.			
			De uitvoering van het onderhoud is ter keuze van de opdrachtgever.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
433020	712299	.	Uitvoeren inspecties	keer	10,00 V	
		.	Het uitvoeren van inspecties,			
		.	1 maal per jaar in september, gedurende 10 jaar,			
		.	in het bijzijn van de opdrachtgever. De eerste			
		.	inspectie vind plaats in het eerstvolgende			
		.	kalenderjaar na eindkeuring met positief			
		.	resultaat.			
		.	Dit om de werkzaamheden uit de werkomschrijving			
		.	zoals opgesteld bij bestekspost 433010 en die			
		.	nodig zijn om de garantietermijn van 10 jaar te			
		.	kunnen waarborgen, te controleren.			
		.	Overige eisen in deel 3 artikel 01.15.07			
433030	712299	.	Dagelijks en wekelijks onderhoud tot goedkeuring	EUR	N	
		.	Betreft het uitvoeren van het dagelijks en			
		.	wekelijks onderhoud tot en met de goedkeuring			
		.	volgens het bepaalde in bestekspost 433010 .			
		.	Betreft o.a. de volgende werkzaamheden.			
		.	- blad vegen, ruimen en afvoeren			
		.	- zwerfafval ruimen en afvoeren			
		.	Frequentie naar inzicht van de aannemer.			
		.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		.	materialen.			
44		.	Inrichting			
440010	712305	.	Aanbrengen sportmeubilair.	st	6,00 V	
		.	Betreft het terugplaatsen van dug-outs bij de			
		.	velden 701, 702 en 703			
		.	Dugouts vrijgekomen bij besteksposten 111020 ,			
		.	121020 en 131020			
		.	Incl. vervoer vanuit depot.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		.	Bij velden 701 en 702 plaatsen op tegelwerk			
		.	- leveren betonpoeren 0,2 x 0,2 x 0,5 m met	st		8,00 L
		.	ingestorte RVS draadeinden	st		8,00 L
		.	- leveren chemische ankers met RVS draadeinden	st		8,00 L
		.	Incl. aanhelen / aansluiten verharding.	st		8,00 L
		.	Bij veld 703 plaatsen op betonplaten	st		8,00 L
		.	- leveren chemische ankers met RVS draadeind.	st		8,00 L
		.	Draadeinden afwerken met RVS dopmoeren	st		24,00 L
440020	712305	.	Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00 V	
		.	Betreft het aanbrengen van dug-outs bij het			
		.	veld.704			
		.	Plaatsing op betonplaten.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		.	Type: aluminium dug-out met polycarbonaat platen.	st		2,00 T
		.	Breedte 4 m.			
		.	Chemische ankers met RVS draadeinden	st		8,00 L
		.	Draadeinden afwerken met RVS dopmoeren	st		8,00 L
		.	Plaatsing dug-outs volgens voorschriften van de			
		.	fabrikant.			
440030	712305	.	Aanbrengen sportmeubilair.	st	6,00 V	
		.	Betreft het terugplaatsen van de seniorendoelen			
		.	op de velden 701, 702 en 703			
		.	Doelen vrijgekomen bij besteksposten 111030 ,			
		.	121030 en 131030			
		.	Incl. vervoer vanuit depot.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
440040	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van de seniorendoelen op het veld 704 Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Betreft aluminium seniorendoelen van W&H Sports met een net. Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	2,00 V	
				st		2,00 T
440050	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van hoekvlaggen op alle vier de velden. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Type: Hoekvlag met veer van W&H Sports Hoogte: 180 cm Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm Onderzijde hoekvlag voorzien van een veer. Aluminium grondpotten met kunststof binnenpot die geleegd kan worden. Met vlag: kleur geel Plaatsing hoekvlaggen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	16,00 V	
				st		16,00 T
440060	712399		Terugplaatsen scorebord Betreft het terugplaatsen van het scorebord bij veld 701. Scorebord vrijgekomen bij bestekspost 131040 Bord, staander en fundatie Vervoeren vanuit depot. Incl grondwerk.	st	1,00 V	
45			Wielierbaan. De wielierbaan wordt in meerdere fases afgebroken en opnieuw aangelegd. Tussen de verschillende fases wordt de wielierbaan door de vereniging gebruikt voor wielrennen / skaten e.d. Er mogen dan geen drempelvormige obstakels voorkomen in de wielierbaan.			
450010	810199		Uitvoeren intensieve meting wielierbaan Betreft het uitvoeren van een intensieve hoogte en situatie (X-, Y- en Z-as) meting van de wielierbaan op basis van RD-coördinaten ter voorbereiding van het asfaltplan conform bestekspost 450020	EUR		N
450020	810199		Opstellen asfaltplan Betreft het opstellen van een asfaltplan op basis van de intensieve hoogte- en situatiemeting volgens bestekspost 450010 en de tekening nieuwe situatie. SMART uitgewerkt moet worden: - Zagen asfalt - Frezen asfalt - Aansluitingen verschillende fases - Hoogtes bestaand, tijdelijk en nieuw Plan minimaal 2 weken voor de start van de asfaltwerkzaamheden (opbreken) ter goedkeuring aan de directie overhandigen.	EUR		N
451			Zandonderbouw 50 m3 - Tijdelijke lus 450 m3 - Oosterlijke lus 490 m3 - Nieuwe finishlaan 240 m3 - Oosterlijke lus 300 m3 - Ophoging bij tunneltje Aanbrengen, profileren en verdichten in diverse fases.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
451010	220101	.	Grond ontgraven uit depot	m3	1.400,00 V	
		.	Betreft het ontgraven van het zand uit de depots op het sportpark, aangebracht volgens bestekspost 231030			
		.	Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs			
		.3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking, zie bestekspost 451040			
451020	220201	.	Grond vervoeren.	m3	1.400,00 V	
		.	Betreft het vervoeren van het zand welke is ontgraven bij bestekspost 451010			
		.	Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs			
		.2.	Vervoeren naar: cunetten wielerbaan			
451030	220321	.	Leveren grond.	m3	130,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden.			
		.2.	Grondsoort: straatzand	m3		130,00 L
		. .1.	Leveren op de plaats van verwerking cunet wielerbaan (locatie afhankelijk van werkwijze aannemer).			
		.	Leveren niet eerder dan twee dagen voor verwerking			
		. .1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
451040	220301	.	Grond verwerken in terrein	m3	1.530,00 V	
		.	Betreft het verwerken van het zand in cunetten van de wielerbaan.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		.	Bij het tunneltje aanbrenge n in lagen van maximaal 25 cm waarna deze eerst verdicht moet worden			
		.	Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bru ingrij s	m3		1.530,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0.3 m			
		. .6.	Profilere n volge ns beste kspostnr. 451050			
451050	220421	.	Profileren van oppervlakken.	m2	5.300,00 V	
		.	Betre ft he t profile ren va n de volge ns beste kpost 451040 aangebrachte zand			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		.	Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bru ingrij s			
		.	Gerekend is me e waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		1.	Oppervlakke n bove n water			
		. .1.	Breedte oppervl ak ge middeld ca 5 m			
451060	830101	.	Afwerke n va n he t za ndbe d vo or de aa n te bre ngene rhardingslaag.	m2	5.300,00 V	
		.	Betre ft he t afwer ke n va n he t za ndbe d aangebrac ht volge ns beste kspost 451040 en geprofileerd			
		.	volge ns beste kspost 451060			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		.	He t za ndbe d direct vo or he t aa nbrengene n va n de rhardingslaag verdichte n, zo nodig onder toevoeging va n water en afwerke n.			
		.9.	Dikte va n de laag waaraan verdichtheitseisen worde gestel is bi j de vlakke delen 0,25 cm.			
		.	Bi j he t tunne ltje unde r de w iele rbaan 1,5 m (in meerdere l age n verde chten).			
		. .1.	Verdichtsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 va n de Standaard. De verdichtsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid me t de normale proctorproef			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
452			Puinfundatie Aanbrengen, profileren en verdichten in diverse fases.			
452010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van de puinfundatie voor de wielervedbaan. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Breedte, groter of gelijk aan 5 m dikte 0,25 m .7. Menggranulaat Hergebruik van het materiaal wat in depot is gereden volgens bestekspost 152030 Bijleveren tekortkomend menggranulaat volgens bestekspost 452020 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton ton	5.300,00 V	
452020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft het leveren van menggranulaat ten behoeve van bestekspost 452010 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9 Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	2.250,00 V	2.650,00 I 450,00 I
452030	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van het puin uit het depot op het sportpark, aangebracht volgens bestekspost 152030 Grondsoort: puin	m3	225,00 V	
452040	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van het puin welke is ontgraven bij bestekspost 452030 Grondsoort: puin .2. Vervoeren naar: cunetten wielervedbaan Verwerken volgens bestekspost 452010	m3	225,00 V	
453			Asfalt fase 1 Betreft het aanleggen van de onderlagen voor de volgende onderdelen: 2060 m2 - Nieuwe finishlaan 375 m2 - Aanleg tijdelijke lus			

454

455

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
455010	810203	1. 2.2. 3. 2. 3. 2. 3. 2.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
456020	810601	. .3	Ruwen oppervlak van asfalt. Betreft het ruwen van het oppervlak van de bestaande wielervedaan die blijven liggen en overlaagd worden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.000,00 N	
456030	812101	. 2.2.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft het na het schoonmaken van het te handhaven deel van de wielervedaan en de aangebrachte onderlagen, het aanbrengen van een kleeflaag. Asfaltkleefmiddel: Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	8.370,00 N	 30,00 L
456040	812111	. .4. .3.1.5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft het geheel overlagen van de wielervedaan Situering: zie tekening:20-261-RW-NS Totaal 8.370m2 Asfalt: AC 8 surf sport Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag volgens besteksposten 453040 , 454040 en 455040 en de te handhaven opgeruwde delen van de wielervedaan.	ton ton	650,00 V	 650,00 L
456050	812199	. .	Afstrooien deklaag Betreft het afstrooien van de deklaag van de wielervedaan. Afstrooien met: Brekerszand 0/3 hoeveelheid ca. 1 kg/m2 Afstrooilaag inwalsen.	m2 m2	8.370,00 N	8.370,00 L
456060	320106	. .1. .4.3.4.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van een dubbele brede finishlijn. tussenruimte tussen beide lijnen ca. 50 mm. Ononderbroken streep Breedte: 0,20 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; dikte 3 mm. Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	15,00 V	 0,02 L
456070	352099	. .	Aanbrengen lus t.b.v. MyLaps systeem Betreft het aanbrengen van de lus van het MyLaps systeem in de toplaag. In asfaltverharding Slijplengte: 15 m Toe te passen lusdraad: MyLaps, wordt ter beschikking gesteld. Dekking boven lusdraad: 15 mm Zaagsnede afgieten met twee-componenten gietmassa.	m	15,00 V	
456080	501399	. .	Vegen wielervedaan Betreft het na ca. 2 weken nadat de deklaag is aangebracht het vegen van de wielervedaan. Losliggend brekerszand en ander vuil opvegen. Vegen met een kleine trekker met rolbezem, afkomend vuil ophalen en afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Vegen met een veegzuigauto is niet toegestaan.	m2	8.370,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
457			Inrichting				
457010	281399		Terugplaatsen wasplaats	EUR		N	
			Betreft het terugplaatsen van de wasplaats ter				
			plaats van de ingang bij R.H.C.				
			Situering: zie tekening:20-261-RW-NS				
			Betreft een RVS buizenstelsel met kranen en duims				
			slangen.				
			Zie bijlage fotoreportage wasplaats.				
			Incl. vervoer vanuit depot.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5		.	VERHARDINGEN			
51		.	Velden 701 en 702			
		.	Onderstaande posten betreffen de verhardingen			
		.	binnen de hekwerken. De verhardingen rond de			
		.	velden zijn opgenomen in hoofdstuk 63			
511		.	Opsluiting			
		.				
511010	712399	.	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat	m	628,00 V	
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van het			
		.	klemsysteem t.b.v. het klemmen van de			
		.	kunstgrasmat.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		.	Betreft een aluminium klemgoot	m		628,00 L
		.	profiel 120 x 26 mm gestort in een			
		.	10 x 20 betonband.			
		.	Werkende lengte 1 m			
		.	Aluminium profiel uitgevoerd met een			
		.	radius R= 8 mm.	st		4,00 L
		.	Incl. hoekstukken	m		628,00 L
		.	Rubber opsluitstrip t.b.v. het vastzetten van het			
		.	kunstgras			
		.	Leverancier SKOR te Almelo o.g.			
		.	Aanbrengen volgens specificaties van de			
		.	leverancier			
511020	831502	.	Pasmaken van betonbanden.	st	16,00 V	
		.	Betreft het pasmaken van de betonbanden ter			
		.	plaats van de opsluiting van de kunstgrasvelden.			
		.	Betreft betonbanden met aluminium klemprofiel			
		.	aangebracht volgens bestekpost: 511010			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
		.	materialen			
512		.	Tegels			
		.				
512010	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	252,00 V	
		.	Betreft het aanbrengen van 60 x 40 x 6cm			
		.	betontegels ter plaatse van de binnenzijde van de			
		.	hekwerken			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		.	Betontegels vrijgekomen bij besteksposten 113010 ,			
		.	123010 en 133020			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	In lintlaag, 60 cm zijde naar het veld.			
		.2.	Op zandbed			
		.6.	Betontegels 600 x 400 x 60 mm, breuklastklasse	st		1.050,00 I
		.	(NEN-EN 1339)			
		.	Kleur: grijs.			
		.4	Afstrooien en invegen met zand			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
512030	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	8,00 V	
			Betreft het ter plaatse van: de betontegels aan de			
			binnenzijde van het hekwerk, door middel van			
			zagen, pasmaken van de betontegels.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens			
			bestekspostnr(s). 512010			
		.1.	Pasmaken door middel van zagen			
			2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			
513			Betonstraatstenen.			
						
513010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	64,00 V	
			Betreft het aanbrengen van een streklaag van			
			betonstraatstenen tussen de palen van de			
			hekwerven.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Betreft betonstraatstenen vrijgekomen bij			
			besteksposten 113020 en 123020			
			Incl. pasmaken d.m.v. knippen.			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	Als streklaag			
		.2.	Op zandbed			
			4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80	st		2.880,00 I
			mm			
			Kleur: grijs			
			4 Afstrooien en invegen met zand			
513020	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	150,00 V	
			Betreft het leveren van de betonstraatstenen ten			
			behoeve van bestekspost 623010			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keifmaat	st		150,00 L
			Kleur: grijs			
		.3.	Dikte 80 mm			
			1 Leveren op plaats van verwerking			
52			Velden 703 en 704			
						
521			Opsluiting			
						
521010	712399		Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat	m	628,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van het			
			klemsysteem t.b.v. het klemmen van de			
			kunstgrasmat..			
			Betreft een aluminium klemgoot	m		628,00 L
			profiel 120 x 26 mm gestort in een			
			10 x 20 betonband.			
			Werkende lengte 1 m			
			Aluminium profiel uitgevoerd met een			
			radius R= 8 mm.			
			Incl. hoekstukken	st		4,00 L
			Rubber opsluitstrip t.b.v. het vastzetten van het	m		628,00 L
			kunstgras			
			Leverancier SKOR te Almelo o.g.			
			Aanbrengen volgens specificaties van de			
			leverancier			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
521020	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	16,00 V	
			Betreft het pasmaken van de betonbanden ter			
			plaatsse van de opsluiting van de kunstgrasvelden.			
			Betreft betonbanden met aluminium klemprofiel			
			aangebracht volgens bestekpost: 521010			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			materialen			
522			Tegels			
						
522010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	314,00 V	
			Betreft het aanbrengen van 50 x 50 x 6 cm			
			betontegels ter plaatse van de binnenzijde van de			
			hekwerken			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	In lintlaag			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .6. . .	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse	st		1.256,00 I
			(NEN-EN 1339)			
			Kleur: grijs.			
		4	Afstrooien en invegen met zand			
522020	831604		Leveren betontegels.	st	1.256,00 V	
			Betreft het leveren van de betontegels ten			
			behoefte van bestekspost 522010			
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse	st		1.256,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Kleur: grijs.			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
522030	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	8,00 V	
			Betreft het ter plaatse van de betontegels aan de			
			binnenzijde van het hekwerk, door middel van			
			zagen, pasmaken van de betontegels.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens			
			bestekspostnr(s). 522010			
		.1.	Pasmaken door middel van zagen			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			
53			Verhardingen rond de velden.			
						
531			Opsluiting			
						
531010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	760,00 V	
			Betreft het aanbrengen van de betonbanden rond de			
			verharding rond de vier hockeyvelden.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Betonbanden vrijgekomen bij besteksposten 113030			
			en 123030			
		2.	Op zandbed			
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	st		760,00 I
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
531020	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00 V	
			Betreft het pasmaken van de betonbanden ter			
			plaats van de opsuiting van de verharding rond			
			de 4 velden.			
			Betreft betonbanden aangebracht volgens			
			bestekpost: 521010			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			materialen			
532			Tegelwerk			
						
532010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	2.450,00 V	
			Betreft het aanbrengen van 30 x 30 x 4.5cm			
			betontegels ter plaatse van de paden rond de			
			velden.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Betontegels vrijgekomen bij besteksposten			
			113050 450 m2			
			123050 435 m2			
			133010 720 m2			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		26.950,00 I
			(NEN-EN 1339)			
			Kleur: grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand			
532020	831604		Leveren betontegels.	st	9.295,00 V	
			Betreft het leveren van de betontegels ten			
			behoeve van bestekspost 532010			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		9.295,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
532030	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	86,00 V	
			Betreft het aanbrengen van 50 x 50 x 6 cm			
			betontegels ter plaatse van de statribune en de			
			tribuneopstelplaatsen bij veld.701			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	Bij statribune In lintlaag			
			Bij tribune opstelplaats in blokverband.			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand			
532040	831604		Leveren betontegels.	st	170,00 V	
			Betreft het leveren van de betontegels ten			
			behoeve van bestekspost 532030			
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse	st		170,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
532050	831501	.	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	50,00 V	
		.	Betreft het ter plaatse van:de verhardingen rond			
		.	de velden., door middel van zagen, pasmaken van			
		.	de betontegels.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens			
		.	bestekspostnr(s). 532010 en 532030			
		.1.	Pasmaken door middel van zagen			
		.	.2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
		.	vrijgekomen materialen			
533		.	Schoonlooproosters.			
		.	Betreft het bij alle vier de velden bij de			
		.	looppoorten aanbrengen van een schoonlooprooster.			
533010	831305	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	44,00 V	
		.	Betreft het op verschillende locaties in de			
		.	verharding aanbrengen van een 'bak' waarin een			
		.	schoonlooprooster geplaatst kan worden.			
		.	Situering: Zie tekening 20-261-RW-NS			
		.	Betreft het plaatsen van 2 rijen opsluitbanden.			
		.	Waarbij de buitenste rij qua hoogte gelijk is aan			
		.	de omliggende verharding, en de binnenste rij			
		.	zodanig lager wordt geplaatst dat bij het			
		.	aanbrengen van de loop roosters deze vlak			
		.	uitkomen met de omliggende verharding.			
		.	In het midden van het rooster moet er ook op			
		.	dezelfde hoogte als de binnenste rij betonbanden			
		.	een extra betonband worden geplaatst ter extra			
		.	ondersteuning.			
		2.	Op zandbed	st		44,00 I
		.5.	Profiel 100 x 200 mm			
		.	Banden hergebruiken welke zijn vrijgekomen bij			
		.	bestekpost 151060			
533020	831502	.	Pasmaken van betonbanden.	st	44,00 V	
		.	Betreft het pasmaken van de betonbanden			
		.	aangebracht volgens bestekspost 533010			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm			
		.	.2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
		.	materialen			
533030	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	5,00 V	
		.	Betreft het aanbrengen van betontegels onderin de			
		.	'bakken' t.b.v. de schoonlooproosters			
		.	Diepte bij looppoorten ca. 10 cm t.o.v.			
		.	omliggende verharding.			
		.	Incl. grondwerk.			
		.	Incl. pasmaken door zagen.			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.5.	In blokverband			
		.2.	Op zandbed			
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		55,00 L
		.	(NEN-EN 1339) boomtegels			
		.	Kleur: grijs			
533040	831199	.	Leveren en aanbrengen persrooster.	st	4,00 V	
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van	st		4,00 L
		.	persroosters bij de looppoorten.			
		.	afmetingen ca. 1.25 x 1 m			
		.	Materiaal: Ijzer, Verzinkt volgens NEN-en-ISO			
		.	1464:2009			
		.	Hoogte 25 mm			
		.	Maaswijdte 33 x 33 mm			
		.	Draag- en vulstaafdikte 3 mm.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
534			Betonplaten			
534010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 2000 x 1000 x 140 mm. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Betonplaatsen ter plaatse van middenpad tussen velden 702 en 703, waar de container moet worden geplaatst. 1. Breedte tot 1,50 m 2. Op zandbed 1. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Kleur: grijs. 2. Dikte platen 0,14 m	st	4,00 V	
534020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm.bij velden 703 en 704 Situering: zie tekening 20-261-RW-NS 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. Op zandbed 9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm Fabrikaat Struyk Verwo Infra o.g. Type: Wernink Vloerplaat Esthetisch VOSB-klasse 450 Kleur: grijs Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur. Met facetrand 5 mm Plaatsing met vacuümapparatuur. Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. 2. Dikte platen 0,14 m	st	14,00 V	14,00 L
534030	821099		Dichtkitten voegen tussen betonplaten Betreft het dichtkitten van alle naden tussen de betonplaten. Voegen leegspuiten met luchtdruk Voegen insmeren met Bostik Primer MSP Voegen vullen met open cel rugvulling ø 10 mm Voegen afkitten met Bostik 2720 MS kit. o.g. kleur: betongrijs Aanbrengen kitvoeg volgens opgave producent.	m m m m	16,00 V	16,00 L 16,00 L 16,00 L 16,00 L
535			Tribune plaatsen. Betontegels en opsluiting zijn opgenomen bij besteksposten 531010 en 532020			
535010	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanbrengen van een zandbed t.b.v. het plaatsen van de L-elementen. Aanvullen met zand voor zandbed. Breedte aanvulling: 1,0 m Aanvullingshoogte gemiddeld 0.10 m 9. De aanvulling profileren en verdichten.	m m3	24,00 V	2,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
535020	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	24,00 V	
			Betreft het aanbrengen van L-elementen t.b.v. de			
			grondkering bij de tribune opstelplaatsen.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Plaatsen op zandbed volgens bestekspost 535010			
	5.		Type element: L-vormig enkelkerend	m		22,00 L
			Keerende hoogte: 1.0 m			
			Werkende lengte: 2,0 m			
			Voetlengte: 0,70 m			
			Binnenzijde glad afgewerkt			
			Kleur: antraciet			
			Type element: L-vorming - hoekelement	st		4,00 L
			Keerende hoogte: 1.0 m			
			Voetlengte: 0,70 m			
			Binnenzijde glad afgewerkt			
			Kleur: antraciet			
536			Betongoot			
						
536010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	61,00 V	
			Betreft het aanbrengen van de goot van			
			betonelementen op de kopse zijde van veld 704.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Kolken aanbrengen volgens bestekspost 537010			
	.2.		Op zandbed			
	.9.		Betongoot vrijgekomen bij bestekspost 133050			
			Incl. vervoer vanuit depot.			
537			Kolken in straatwerk en betongoot.			
						
537010	240199		Aanbrengen kolk incl. grondwerk.	st	9,00 V	
			Ter plaatse van: de verharding rond velden 703 en			
			704			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Betreft: aanbrengen straatkolk incl grondwerk en			
			hulpstukken.			
537011	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st		9,00 I
			Betreft het graven en aanvullen van de werkgaten			
			ten behoeve van het plaatsen van de kolken.			
			Grond met weinig aanwezige wortels			
	3.		In vaste grond			
	.1.		Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3			
	.1.		Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
	.9.		De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			
537012	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		9,00 I
			Betreft het aanbrengen van de straatkolken.			
	2.		T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,20 L
	.9.		Straatkolk	st		9,00 I
			vrijgekomen bij bestekspost 133060			
	.1.		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
	.1		Constructie: eendelig			
537013	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		27,00 I
			Betreft: bochtstukken			
	2.		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			Bochtstuk 45 gr. M/M Ø 125 mm	st		18,00 L
			Bochtstuk 45 gr. M/S Ø 125 mm	st		9,00 L
	.2.1.		Nominale middellijn 125 mm			
	.1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
537014	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		4,50 I
			Betreft: PVC t.b.v. aansluiting			
			Gerekend met gemiddeld 0,50 m per aansluiting			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		4,50 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
						
537015	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		9,00 I
			Betreft: T-stuk 45 graden i.v.m. aansluiting op afvoerleiding.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			T-stuk 45 graden 125 mm M/M	st		4,00 L
			M-T stuk 45 graden 160 x 125 mm M/M/M	st		5,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
						
537020	252299		Aanbrengen afvoerleiding incl. grondwerk	m	120,00 V	
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Betreft het aanbrengen van de afvoerleiding t.b.v. de kolken incl. grondwerk.			
						
537021	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m		120,00 I
			Betreft het graven en aanvullen van de sleuf t.b.v. de afvoerleiding			
		3.	In vaste grond			
		. 7. . . .	Sleufdiepte 0,80 m			
		. . 3. . .	Sleufbreedte 0,50 m			
		. . . 1. .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
						
537022	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		120,00 I
			Betreft het aanbrengen van de PVC afvoerleiding.			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m		120,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
						
537030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V	
			Betreft het aanbrengen van bochtstukken in de afvoerleiding aangebracht volgens bestekspost 537022 .			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
			kleur: grijs			
			45 graden bochtstuk			
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
						
537040	252299		Aanbrengen afvoerleiding incl. grondwerk	m	55,00 V	
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Betreft het aanbrengen van de afvoerleiding t.b.v. de kolken incl. grondwerk.			
						
537041	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m		55,00 I
			Betreft het graven en aanvullen van de sleuf t.b.v. de afvoerleiding			
		3.	In vaste grond			
		. 7. . . .	Sleufdiepte 0,80 m			
		. . 3. . .	Sleufbreedte 0,50 m			
		. . . 1. .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
537042	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		55,00 I
			Betreft het aanbrengen van de PVC afvoerleiding.			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m		55,00 L
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
537050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Betreft het aanbrengen van bochtstukken in de afvoerleiding aangebracht volgens bestekspost			
			537042			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			kleur: grijs			
			Verloopstuk ø125 - ø160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
537060	252199		Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00 V	
			Betreft het aanbrengen van een betonnen uitstroombak.	st		1,00 L
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Incl benodigd grondwerk			
			Lengte 400 mm			
			Breedte 420 mm			
			Hoogte 360 mm			
			Wanddikte 100 mm			
			Vloerdikte 60 mm			
			Aansluiting ø 160 mm			
			Gewicht 73 Kg.			
			Uitstroombak Type D			
			Leverancier Fassaert Beton BV o.g.			
			t.b.v. fundering uitstroombak 0,1m zand	m3		0,20 L
			t.b.v. fundering uitstroombak perkoenpalen	st		3,00 L
			ø 5 cm, lengte 1 m			
54			Verhardingen rond de wielerved.			
541			Kantopsluiting			
541010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	165,00 V	
			Betreft het aanbrengen van de betonbanden rond de verhardingen langs en naar de wielerved.			
			- Verharding BSS bij oude ingang 'De Spartaan'			
			- Verharding BSS toegang ambulance			
			- Verharding tegels naar brug ProRail			
			- Verharding tegels bij start-finish			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Betonbanden vrijgekomen bij besteksposten 113030			
			en 123030 en 151060			
		2.	Op zandbed			
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	st		165,00 I
541020	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	25,00 V	
			Betreft het pasmaken van de betonbanden ter plaatse van de opsluiting van de verharding rond de 4 velden.			
			Betreft betonbanden aangebracht volgens bestekpost: 541010			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		2.	D.m.v. zagen			
		. 2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
542			Betonstraatstenen - Verharding BSS bij oude ingang 'De Spartaan' - Verharding BSS toegang ambulance			
542010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van de betonstraatstenen ter plaatse van: de toegangspoort ter plaatse van het oude clubgebouw van De Spartaan en van de toegang t.b.v. de ambulance Situering: zie tekening 20-261-RW-NS 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 2. Op zandbed 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspost 151050 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	110,00 V	
542020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het ter plaatse van: de oude ingang van De Spartaan, door middel van knippen, pasmaken van de betonklinkers. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 542010 9. Pasmaken door knippen. 3. Dikte 80 tot 100 mm 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	60,00 V	
543			Tegels - Verharding tegels naar brug ProRail - Verharding tegels bij start-finish			
543010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van 50 x 50 x 6 cm betontegels ter plaatse van de noordzijde van de start-finish Situering: zie tekening 20-261-RW-NS 1. Totale breedte tot 1,50 m 5. In blokverband 2. Op zandbed 6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs. 4. Afstrooien en invegen met zand	m2	311,00 V	
543020	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van de betontegels ten behoefte van bestekspost 543010 6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs. 1. Leveren op plaats van verwerking	st	1.244,00 V	
				st		1.244,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
543030	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van 30 x 30 x 4.5cm betontegels ter plaatse van het pad naar de brug van ProRail. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Hergebruik van tegels vrijgekomen bij bestekspost 151040 5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	31,00 V	
544			Betonplaten			
544010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het ten zuiden van de start/finish t.b.v. de juryruimte aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. Op zandbed 9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm Fabrikaat Struyk Verwo Infra o.g. Type: Wernink Vloerplaat Esthetisch VOSB-klasse 450 Kleur: grijs Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur. Met facetrans 5 mm Plaatsing met vacuümapparatuur. Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandhouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. 2. Dikte platen 0,14 m	st	14,00 V	
544020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft aanbrengen betonplaten t.b.v. wasplaats en tijdelijke huisvesting clubgebouw De Spartaan. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS - 5 st 2x2 m platen toepassen bij de wasplaats - 60 st 2x2 m en 20 st 2x1,5 m platen toepassen bij tijdelijke huisvesting. 3. Breedte van 3,00 m en meer 2. Op zandbed 9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2.00 x 2.00 m en 2.00 x 1.50 m vrijgekomen bij bestekspost 151030 2. Dikte platen 0,14 m	st	85,00 V	
544030	821099		Dichtkitten voegen tussen betonplaten Betreft het dichtkitten van alle naden tussen de betonplaten.aangebracht volgens bestekspost 544010 Voegen leegspuiten met luchtdruk Voegen insmeren met Bostik Primer MSP Voegen vullen met open cel rugvulling ø 10 mm Voegen afkitten met Bostik 2720 MS kit. o.g. kleur: betongrijs Aanbrengen kitvoeg volgens opgave producent.	m m m m	32,00 V	32,00 L 32,00 L 32,00 L 32,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			HEKWERKEN Alle te leveren hekwerken dienen aan de volgende eisen te voldoen: - Thermisch verzinkt volgens NEN-en-ISO 1461 (2009) en NEN-en-ISO 14713 (2010), corrosieklasse 5. - Bij gecoat hekwerk De coating moet bestaan uit een ontgassende primer van 60-80 micron. De toplaag moet bestaan uit 80-100 micron RAL9005 (70 procent glans = zijdeglans). Aan te tonen middels procesbeschrijving van de fabrikant. Dus: hekwerk lassen, afwerken (scherpe randen verwijderen), verzinken, primer aanbrengen, coaten. - Alle bevestigingsmaterialen (bouten, moeren, parkers, beugels, popnagels e.d.) van verzinkt RVS. Zelftappers zijn niet toegestaan. - Moeren mogen alleen nylocmoeren zijn. - Dubbelstaafmatten stekloos, met twee horizontale draden van 8 mm en een verticale draad van 6 mm. Maaswijdte 50 x 200 mm. - Onderzijde dubbelstaafmatten ca. 10 cm boven maaiveld aanbrengen. - Dubbelstaafmatten om de maas monteren met langlipbeugels. Bij een 0.8 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde dus 3 langlipbeugels gebruiken (totaal 6 beugels per mat). Waarbij de onderste langlipbeugel onderaan de maas gemonteerd moet worden en alle andere langlipbeugels aan de bovenzijde van de maas. Bij een 1.0 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 3 st langlipbeugels (totaal 6 per mat) Bij dubbelstaafmatten hoger dan 1.0 m altijd 4 of meer langlipbeugels per zijde (zie onderstaand). Bij een 2.0 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 6 st langlipbeugels (totaal 12 per mat) Bij een 2,4 m hoge dubbelsaafmat aan iedere zijde 7 st langlipbeugels (totaal 14 per mat) - Iedere langlipbeugel aan de staander monteren met een popnagel.			
600010	103199		Voorlooverleg hekwerken In de week Voorafgaand aan het plaatsen van de hekwerken moet er verplicht een overleg worden gehouden met de uitvoerder van het werk, de uitvoerder of voorman van de hekwerkploeg en de toezichthouder van de opdrachtgever. Doel van het overleg, expliciet doornemen van de hekwerken, zodat alle eisen en wensen helder zijn voor de hekwerkmonteurs.	EUR		N
61			Velden 701 en 702			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610010	103199		Aanbrengen bovenbuis leunhekwerk Betreft het aanbrengen van de bovenbuis op hetleunhekwerk Ter plaatse van: de leun hekwerken van velden 701 en 702 Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Doorvoerkoppen: met bajonetsluiting of met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan staander en met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan bovenbuis. Bovenbuis ø 42 x 2 mm Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.	m	400,00 V	
				st		162,00 L
				m		400,00 L
610020	103199		Aanbrengen leunhekwerk Betreft het aanbrengen van een leunhekwerk Ter plaatse van: de kopse zijden van velden 701 en 702 Hekwerk zwart gecoat: RAL 9005 Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Hoogte: aanpassen aan hoogte bestaand leunhekwerk. Leunhekwerk aansluiten aan ballenvanger Staanders ø 60.3 x 2 mm, lengte ca. 190 cm Bovenbuis ø 42 x 2 mm Doorvoerkoppen: met bajonetsluiting of met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan staander en met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan bovenbuis. H.o.h. maat staanders ca. 2.58 m Staanders plaatsen in klinker streklaag. Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm Staanders voorzien van stelring. Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.	m	112,00 V	
				st		47,00 L
				m		112,00 L
				st		47,00 L
				st		47,00 L
				st		47,00 L
				st		47,00 L
				st		47,00 L
610030	103199		Aanbrengen werkpoort Betreft het aanbrengen van de werkpoorten ter plaatse van: velden 701 en 702 Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Poort zwart gecoat: RAL 9005 Breedte doorgang ca. 4.0 m Hoogte 1.2 m Poortpalen kokerprofiel 100 x 100 x 3 mm, lengte ca. 180 cm. Poortpalen voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel. Gaten t.b.v. staanders, boren in betontegels, kieren afsmeren met krimprijke mortel. Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3 mm voorzien van dubbelstaafmatvulling. Bovenzijde werkpoort en palen, gelijk aan leunhekwerk. Onderzijde werkpoort, zodanig dat deze niet over de middenaanslag kan draaien. Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS bussen. Het scharniergedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk. Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt. Incl. leveren en aanbrengen stalen middenaanslag. Betreft een opstaande stalen rand met voetplaat voorzien van 3 gaten voor verankering en 1 sparing ten behoeve van het vastzetten van de grondrendel.	st	2,00 V	
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610040	103199		Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europaafsluitcilinder. Alle poorten moeten dezelfde cilinder hebben.			
			Hermonteren slagplanken	m	628,00 V	
			Betreft het hermonteren van slagplanken op de hekwerken rondom het veld.	m		628,00 I
			Betreft slagplanken vrijgekomen bij besteksposten 112030 en 122030			
			Beugels aan de staander vastmaken met een RVS popnagel.			
			Indien nodig op maat maken en nieuwe pen-gat verbinding maken.			
610050	103199		Terugplaatsen afvalbakken	st	3,00 V	
			Betreft het terugplaatsen van de afvalbakken rond het veld			
			Betreft: Bammens Capitole geel			
			Materiaal bak: Metaal			
			Fundatie: betonblok met stalen U-beugel			
			Vervoeren vanuit depot			
			Incl. grondwerk			
			Incl. aanhalen verharding.			
			Vrijgekomen bij bestekspost 122040			
62			Velden 703 en 704			
620010	103199		Aanbrengen leunhekwerk	m	470,00 V	
			Betreft het aanbrengen van een leunhekwerk			
			Ter plaatse van: velden 703 en 704			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Hekwerk zwart gecoat: RAL 9005			
			Hoogte: 1,2 m			
			Leunhekwerk aansluiten aan ballenvanger			
			Staanders ø 60.3 x 2 mm, lengte ca. 190 cm	st		190,00 L
			Bovenbuis ø 42 x 2 mm	m		470,00 L
			Doorvoerkoppen: met bajonetsluiting of met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan staander en met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan bovenbuis.	st		190,00 L
			H.o.h. maat staanders ca. 2.58 m			
			Gaten t.b.v. staanders, boren in betontegels, kieren dichtgieten met gedroogd zand.			
			Staanders voorzien van stelring.	st		190,00 L
			Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.			
			Dubbelstaafmat hoogte: 100 cm	st		188,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
620020	103199	.	Aanbrengen ballenvanger achter seniorendoelen	m	58,60	V	
		.	Betreft het aanbrengen van ballenvangers				
		.	Ter plaatse van: seniorendoelen op het veld aan				
		.	de tussenpad zijde.				
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS				
		.	Hekwerk zwart gecoat: RAL 9005				
		.	Zoveel mogelijk hergebruik van de materialen				
		.	vrijgekomen bij het demonteren van de				
		.	ballenvangers bij velden 701, 702 en 703.				
		.	Lengte per ballenvanger: 29.30 m				
		.	Hoogte: 5 m				
		.	Staanders ø 89 x 3.5 x 6000 mm (hergebruik)	st			14,00 I
		.	Staanders ø 89 x 3.5 x 3500 mm (hergebruik)	st			12,00 I
		.	Bovenbuis: ø 60,3 x 2.5 mm (hergebruik)	m			58,60 I
		.	H.o.h. maat staanders ca. 2.58 m				
		.	Gaten t.b.v. staanders, boren in betontegels,	st			24,00 L
		.	kieren dichtgieten met gedroogd zand.				
		.	Staanders voorzien van stelling.	st			26,00 L
		.	Staanders die niet zijn voorzien van een				
		.	doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan				
		.	beide zijden vastgezet met een popnagel.				
		.	Dubbelstaafmat: hoogte ca. 200 cm (hergebruik)	st			24,00 I
		.	Ballenvangernet:	m2			176,00 L
		.	- hoogte 300 cm				
		.	- PE, kleur: zwart, maaswijdte 4.5 x 4.5 cm				
		.	- draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad				
		.	- Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat				
		.	om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden.				
		.	- Strak tussen bovenbuis, zijpalen en				
		.	dubbelstaafmat monteren.				
		.	Ballenvangers over de gehele breedte voorzien van	st			24,00 L
		.	een netconstructie met uithouders. De uithouders				
		.	met een lengte van 50 cm monteren op alle				
		.	tussenstaanders (alleen beide eindstaanders niet)				
		.	op een hoogte van 3 m. De uithouders voorzien van:				
		.	RVS kabel ø8 mm 7x7 geplastificeerd	m			58,60 L
		.	die vanaf de eindstaanders schuin wegl loopt naar				
		.	de eerstvolgende uithouder.				
		.	Aan de netconstructie een smoornet monteren.				
		.	smoornet PE, Maaswijdte 45 x 45 mm, draaddikte	m2			194,00 L
		.	3,5 mm. hoogte ca. 3,3 m.				
		.	Aan de onderzijde ook een RVS kabel ø8 mm 7x7	m			58,60 L
		.	geplastificeerd op alle staanders monteren.				
		.	Deze RVS kabel om de maas door het smoornet				
		.	rijgen.				
620030	103199	.	Aanbrengen ballenvanger achter seniorendoelen	m	120,00	V	
		.	Betreft het aanbrengen van ballenvangers				
		.	Ter plaatse van: seniorendoelen op het veld aan				
		.	de wielerbaan zijde.				
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS				
		.	Hekwerk zwart gecoat: RAL 9005				
		.	Lengte per ballenvanger: 60 m				
		.	Hoogte: 7 m				
		.	Staanders ø 89 x 3.5 x 8500 mm	st			26,00 L
		.	Staanders ø 89 x 3.5 x 3500 mm (hergebruik)	st			24,00 I
		.	Bovenbuis: ø 60,3 x 2.5 mm	m			120,00 L
		.	H.o.h. maat staanders ca. 2.58 m				
		.	Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende				
		.	betontegels, kieren dichtgieten met gedroogd				
		.	zand.				
		.	Staanders voorzien van stelling.	st			50,00 L
		.	Staanders die niet zijn voorzien van een				
		.	doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan				
		.	beide zijden vastgezet met een popnagel.				
		.	Ballenvangernet:	m2			840,00 L
		.	- hoogte 700 cm				
		.	- PE, kleur: zwart, maaswijdte 4.5 x 4.5 cm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
620040	103199	.	- draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad	st	2,00 V	
		.	- Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden.	st		2,00 L
		.	- Strak tussen bovenbuis, zijpalen en dubbelstaafmat monteren.			
		.	Aanbrengen werkpoort			
		.	Betreft het aanbrengen van de werkpoorten ter plaatse van: velden 703 en 704			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		.	Poort zwart gecoat: RAL 9005			
		.	Breedte doorgang ca. 4.0 m			
		.	Hoogte 1.2 m			
		.	Poortpalen kokerprofiel 100 x 100 x 3 mm, lengte ca. 180 cm.			
		.	Poortpalen voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.			
		.	Gaten t.b.v. staanders, boren in betontegels, kieren afsmeren met krimpvrije mortel.	st		4,00 L
		.	Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3 mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.			
		.	Bovenzijde werkpoort en palen, gelijk aan leunhekwerk.			
		.	Onderzijde werkpoort, zodanig dat deze niet over de middenaanslag kan draaien.			
		.	Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS bussen. Het scharniergedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		.	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt.			
		.	Incl. leveren en aanbrengen stalen middenaanslag.	st		2,00 L
		.	Betreft een opstaande stalen rand met voetplaat voorzien van 3 gaten voor verankering en 1 sparing ten behoeve van het vastzetten van de grondgrendel.			
		.	Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europrofielcilinder.			
		.	Alle poorten moeten dezelfde cilinder hebben.			
620050	103199	.	Aanbrengen looppoort	st	2,00 V	
		.	Betreft het aanbrengen van een looppoorten ter plaatse van: velden 703 en 704	st		2,00 L
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		.	Poort zwart gecoat: RAL 9005			
		.	Breedte doorgang ca. 1,25 m			
		.	Hoogte 1.2 m			
		.	Poortpalen kokerprofiel 100 x 100 x 3 mm, lengte ca. 180 cm			
		.	Poortpalen voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.			
		.	Gaten t.b.v. staanders, boren in betontegels, kieren afsmeren met krimpvrije mortel	st		4,00 L
		.	Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3 mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.			
		.	Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS bussen. Het scharniergedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		.	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt.			
		.	Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europrofielcilinder.			
		.	Alle poorten moeten dezelfde cilinder hebben.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
620060	103199		Terugplaatsen afvalbakken	st	8,00 V	
			Betreft het terugplaatsen van de afvalbakken rond			
			het veld 703			
			Betreft: Bammens Capitole geel			
			Montage aan het hekwerk			
			Materiaal bak: Metaal			
			Vervoeren vanuit depot			
			vrijgekomen bij bestekspost 132070			
620080	103199		Aanbrengen slagplanken	m	988,00 V	
			Betreft het aanbrengen van slagplanken op de	m		988,00 L
			hekwerken rondom het veld.			
			Rondom 1 plank hoog, bij de ballenvangers 3			
			planken hoog.			
			Afmetingen 15 x 5 cm			
			Staalgewapend.			
			Gerecycled kunststof LDPE			
			Incl. montage aan de staanders met beugels om de	st		406,00 L
			staanders. Bij montage gebruik maken van zwarte			
			verzonken bouten, zodat de voorzijde van			
			slagplank vlak blijft.			
			Beugels aan de staander vastmaken met een RVS			
			popnagel.			
			Naden tussen de planken op het hart van de			
			hekwerkstaanders.			
			Indien nodig op maat maken			
63			Wielersbaan			
630010	103199		Aanbrengen leunhekwerk	m	370,00 V	
			Betreft het aanbrengen van een leunhekwerk			
			Ter plaatse van: de start-finish			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Hekwerk zwart gecoat: RAL 9005			
			Hoogte: 1,2 m			
			Staanders ø 60.3 x 2 mm, lengte ca. 190 cm	st		150,00 L
			Bovenbuis ø 42 x 2 mm	m		370,00 L
			Doorvoerkoppen: met bajonetsluiting of met	st		150,00 L
			popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan staander			
			en met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan			
			bovenbuis.			
			H.o.h. maat staanders ca. 2.58 m			
			ca. 230 m hekwerk plaatsen in grasstrook			
			ca. 140 m hekwerk plaatsen in betonplaten			
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende	st		59,00 L
			betonplaten, kieren afsmeren met krimprijke			
			mortel en			
			Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st		150,00 L
			Staanders voorzien van stelring.	st		150,00 L
			Staanders die niet zijn voorzien van een			
			doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan			
			beide zijden vastgezet met een popnagel.			
630020	103199		Aanbrengen dubbelstaafmatten in leunhekwerk	m	55,00 V	
			Betreft het aanbrengen van dubbelstaafmatten in			
			het leunhekwerk aangebracht volgens bestekspost			
			630010			
			Dubbelstaafmat: hoogte ca. 100 cm	st		22,00 L
			Dubbelstaafmatten aanbrengen tussen de staanders.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
630030	103199	.	Aanbrengen reclamebordprofiel	m	170,00	V	
		.	Betreft het aanbrengen van reclamebordprofiel op				
		.	het leunhekwerk aangebracht volgens bestekspost				
		.	700020				
		.	Reclamebord onderprofiel	m			170,00 L
		.	Reclamebord bovenprofiel	m			170,00 L
		.	Beugels om de staanders t.b.v. montage van de	st			140,00 L
		.	reclamebordprofielen.				
		.	Leverancier: 8sports o.g.				
630040	103199	.	Aanbrengen middelhoog hekwerk	m	90,00	V	
		.	Betreft het aanbrengen van een leunhekwerk				
		.	Ter plaatse van: de tunnel onder de wielersbaan				
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-NS				
		.	Hekwerk zwart gecoat: RAL 9005				
		.	Hoogte: 2.0 m				
		.	Staanders ø 60.3 x 2 mm, lengte ca. 260 cm	st			38,00 L
		.	Bovenbuis ø 42 x 2 mm	m			90,00 L
		.	Doorvoerkoppen: met bajonetsluiting of met	st			38,00 L
		.	popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan staander				
		.	en met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan				
		.	bovenbuis.				
		.	H.o.h. maat staanders ca. 2.58 m				
		.	Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende	st			38,00 L
		.	betonplaten, kieren afsmeren met krimpvrrije				
		.	mortel en				
		.	Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st			38,00 L
		.	Staanders voorzien van stelring.	st			38,00 L
		.	Staanders die niet zijn voorzien van een				
		.	doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan				
		.	beide zijden vastgezet met een popnagel.				
		.	Dubbelstaafmat: hoogte 2000 mm.	st			37,00 L
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			GROENVOORZIENINGEN			
			Plantmateriaal leveren op plaats van verwerking			
			Indien plantmateriaal langer dan 24 uur boven de			
			grond blijft liggen, moet dit worden ingekuild.			
			Besteksposten worden geacht inclusief vervoer en			
			eventuele inkuilkosten te zijn.			
71			Heesters			
710010	514205		Planten van bosplantsoen.	st	360,00 V	
			Betreft het planten van bosplantsoen			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-GR			
			Plantmateriaal: Gevarieerd inheems bosplantsoen	st		360,00 I
			wortelgoed 100 / 120 cm.			
			Leverantie op bestekspost 710020			
			Grootte per perceel:			
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2.	In niet voorberewte grond			
		9.	Plantverband: wildverband, 80 st/100 m2			
			Aanplanten in groepen van 3 of 5 st van gelijke			
			soorten bij elkaar			
		2	Exclusief nazorg en plantgarantie			
710020	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
			Betreft het leveren van het plantmateriaalt.b.v.			
			bestekspost 710010			
		2.	Te leveren plantmateriaal:			
			Hazelaar Coryllus Avellana	st		45,00 L
			Gele Kornoelje Cornus Mas	st		45,00 L
			Katwilg Salix Viminalis	st		45,00 L
			Kruisbes Ribes Uva-Crispa	st		45,00 L
			Zwarte bes Ribes Nigrum	st		45,00 L
			Boksdoorn Lycium Barbarum	st		45,00 L
			Gewone vlier Sambucus Nigra	st		45,00 L
			Krentenboompje Amelanchier Lamarckii	st		45,00 L
			Maat 100 / 120 cm			
			Wortelgoed.			
			Leveren op plaats van verwerking.			
710030	510205		Bemesten beplantingsvak.	m2	470,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een			
			mulchlaag van Vivimus			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-GR			
		9.	Betreft volgens bestekspost 710010 aangeplant			
			bosplantsoen			
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		4.	Aardachtige meststof DCM Vivimus universeel	m3		5,00 L
		2.	Hoeveelheid: 1 m3 per 100 m2			
		1	Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0.1 m			
710040	514299		Paal en draad	m	210,00 V	
			Betreft het plaatsen van een paal en draad			
			middenin het bosplantsoen.			
			Palen kastanje hout geschild ø 10 cm	st		70,00 L
			Lengte palen: 160 cm.			
			Hoogte paal en draad ca. 75 cm			
			Palen h.o.h 3 m.			
			Draad: thermisch verzinkt staaldraad ø 2 mm	m		210,00 L

72

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
720030	514208		Planten van haagplantsoen. Betreft het planten van boerenhagen Situering: zie tekening 20-261-RW-GR. Plantmateriaal: Inheemse boerenhaag plantmaat :100 - 120 cm wortelgoed. Sortiment ter keuze van de aannemer. Minimaal 6 soorten Alle soorten zonder doornen. .2. 2-rijig, totaal 8 st/m .2. In plantgaten of plantsleuven gegraven volgens bestekspost 720010 en met verbeterde bodem .1. Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein .2. Exclusief nazorg en plantgarantie	st	3.240,00 V	
720040	514299		Paal en draad Betreft het plaatsen van een paal en draad tussen de 2 rijen haagplantsoen. Palen kastanje hout geschild ø 10 cm Lengte palen: 160 cm. Hoogte paal en draad ca. 75 cm Palen h.o.h 3 m. Iedere eindpaal voorzien van een schoor richting de haag. Iedere middelste paal aan twee zijden voorzien van schoren (met de haag mee). Draad: thermisch verzinkt staaldraad ø 2 mm	m	405,00 V	
73			Bomen	st		150,00 L
730			Maken plantgaten. Betreft het voor 5 bomen ten zuiden van de wielerbaan. maken van plantgaten.	m		405,00 L
730010	510303		Maken plantgat. Betreft het graven van plantgaten in de fundering van de oude wielerbaan. Situering: zie tekening 20-261-RW-GR. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat minimaal 13 m2, bij de diepte van ca. 80 cm. .5. Diepte: 0,80 m .1.4. Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	5,00 V	
730020	220301		Grond verwerken in plantgaten Betreft het verwerken van grond in plantgaten gegraven volgens bestekspost 730010 Situering: zie tekening 20-261-RW-GR Aanvulling in lagen van 20 cm aanbrengen. Onderste laag van de aanvulling doorwerken met 20 cm van de ondergrond. Grondsoort: kleiig zand. 1. Gemiddelde hoogte 0.80 m .9. Bovenoppervlakte ca. 13 m2 per plantgat .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	52,00 V	
731			Bomen planten	m3		52,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
731010	510303	.	Maken plantgat.	st	114,00 V	
		.	Betreft het graven van de plantgaten t.b.v. de te planten bomen.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-GR.			
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.6.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m			
		. . .4.	Diepte: 0,60 m			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
731020	510299	.	Aanbrengen grondverbetering in plantgat.	st	114,00 V	
		.	Betreft het in de volgens bestekspost 731010			
		.	gegraven plantgaten aanbrengen van DCM Viviumus.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-GR			
		.	Hoeveelheid ca. 120 liter p/plantgat	m3		14,00 L
		.	DCM Vivimus universeel			
		.	Vivimus doorwerken door de bovenste 10 cm van de bodem van het plantgat.			
731030	515402	.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	114,00 V	
		.	Betreft het aanbrengen van boompalen t.b.v. de te planten bomen.			
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
		.1.	Boompaal:	st		228,00 L
		.	Lengte: 1.70 m			
		.	Diameter:0.10 m			
		.	Kastanje hout geschild en gepunt.			
		.1.	Boomband:	st		228,00 L
		.	Jute, breedte 7 cm			
		.	Leverancier: Greenmax o.g.			
		. . .1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0.50 m			
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten			
		2	Boompalen aanbrengen onder een hoek van ca. 80°			
731040	515204	.	Planten bomen.	st	114,00 V	
		.	Betreft het planten van de bomen op het sportpark.			
		.	Situering: zie tekening 20-261-RW-GR			
		.	Periode van planten : november t/m maart			
		2.	Bomen met kluit (draadkluit)	st		114,00 I
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekspost 731010			
		. .1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		. . .2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein			
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken			
		2	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
		.	Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
731050	515203		Leveren bomen.	EUR		N
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing			
		.2.	Te leveren bomen:			
			Tilia Cordata	st		5,00 L
			Acer Pseudoplatanus	st		3,00 L
			Alnus Glutinosa	st		14,00 L
			Acer Campestra	st		3,00 L
			Alnus Incana	st		8,00 L
			Fraxinus Americana	st		2,00 L
			Salix Alba (knotten op 2,3 m hoogte)	st		23,00 L
			Prunus Avium	st		12,00 L
			Ulmus Columnella	st		8,00 L
			Salix Caprea	st		12,00 L
			Liquidambar styraciflua	st		13,00 L
			Metasequoia Glyptostroboides	st		1,00 L
			Salix Frigilis	st		5,00 L
			Taxodium Distichum	st		2,00 L
			Sorbus Aucuparia	st		3,00 L
			Alle bomen stamomtrek 16- 18 cm met draadkluit.			
			Bomen op kwekerij minimaal 2 keer verplant.			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
74			Gazon en ruw gras.			
741			Ruw gras			
			Betreft alle ruimte rond de wielerved, uitgesloten de binnenzijde van de rechterlus van de wielerved waar het mountainbike parcours wordt aangelegd door derden.			
			Uitvoering in verschillende fasen.			
741010	222107		Frezen.	are	150,00	V
			Betreft het frezen van de af te werken delen rond de velden en de wielerved			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Uitvoering in fasen			
		.4.	Geaccidenteerd oppervlak			
		.2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		.2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
741020	222112		Cultiveren.	are	150,00	V
			Betreft het met een vaste tand cultivator doortrekken van de af te werken grond.			
			Aantal werkgangen: 1			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.6	Bewerkingsdiepte: 0,30 m			
741030	220413		Verdichten grond.	m2	15.000,00	V
			Betreft het 'blokken' van de aangebrachte grond.			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
			Blokken door spoor aan spoor aan te rijden.			
			Uitvoering in fasen			
			Grondsoort: Matig siltig klei, zwak humeus			
		.3.	Verdichten in 1 gang - druk 0,05 tot 0,06 MPa			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
741040	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de gefreesde randen rond de velden en de wielersbaan. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Uitvoering in fases .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 150 m3/ha2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	150,00 V	
741050	512101		Zaaien. Betreft het inzaaien van de randen om de verharding. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS Uitvoering in fases .4. Geaccidenteerd oppervlak1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm9. Zaadmengsel t.b.v. extensief te beheren gras. Hoeveelheid 1.5 kg/100 m2 Zaadmengsel Advanta Staygreen 3 -Bij/vlinder Hoeveelheid: 0.15 kg/100 m29. Het zaad maximaal 5 mm onderwerken en de grond licht aandrukken door middel van rollen.	are kg kg	150,00 V	 225,00 L 22,50 L
742			Gazon			
742010	222107		Frezen. Betreft het frezen van het perceel waar gazon moet worden ingezaaid. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS .4. Geaccidenteerd oppervlak2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m2 Frezen tegen de rijrichting in (lily-frezen)	are	27,80 V	
742020	222105		Spitten of ploegen. Betreft het in bijzijn van de directie UAV met een roterende spitmachine (Imants) doorspitten van de aanvulgrond met de aanwezige zandonderbouw. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 33 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	27,80 V	
742030	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van het gefreesde perceel waar gazon wordt ingezaaid. Situering: zie tekening 20-261-RW-NS .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 150 m3/ha2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	27,80 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
742040	512101		Zaaien.	are	27,80 V	
			Betreft het inzaaien van het gazon..			
			Situering: zie tekening 20-261-RW-NS			
		.4. . . .	Geaccidenteerd oppervlak			
		.1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .9. .	ZaadmengselAdvanta Extensio met kiemversneller.	kg		41,70 L
			Hoeveelheid 1.5 kg/100 m2			
		9.	Het zaad maximaal 5 mm onderwerken en de grond			
			licht aandrukken door middel van rollen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE			
80			Werknemers			
800010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:grondwerker incl. benodigd handgereedschap.	uur	40,00	V
800020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:koppel stratenmakers - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat - incl. wackerstamper - incl. bandenzaag - incl. brandstoffen voor bovenstaande machine	uur	40,00	V
800030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .4. Medewerker groen, functiegroep 4 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): incl. benodigd handgereedschap. Incl .benodigde motor- of elektrische kettingzagen	uur	40,00	V
81			Materieel			
810010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Incl. brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .2. Rupsgraafmachine1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
810020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Incl brandstof en GPS plaatsbepaling. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .2. Rupsgraafmachine1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
810030	100518		Inzetten van een tractor. Incl. brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: grondkar zelfkipend, inhoud minimaal 5 m31. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
810040	100517		Inzetten van een wiellader. Incl. brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
810050	100516	. 3.3.1. 82	Inzetten van een vrachtauto. Incl. brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Stortkosten	uur	40,00 V	
820010	100599	. 820020	Storten bouw- en sloopafval Betreft het afvoeren van (herbruikbaar) bouw- en sloopafval. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven. Incl. transport kosten. Incl. acceptatiekosten	ton	30,00 V	
820030	100599	. 820040	Storten groenafval Betreft het afvoeren van groenafval. Incl. takken, planten, wortels en stronken De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven. Incl. transport kosten. Incl. acceptatiekosten	ton	20,00 V	
830010	100599	. 83	Storten grofvuil Betreft het afvoeren van grofvuil. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven. Incl. transport kosten. Incl. acceptatiekosten	ton	10,00 V	
830010	100599	. 83	Storten metaal Betreft het afvoeren van verschillende metaalsoorten (staal, aluminium, ijzer e.d.) De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven. Incl. transport kosten. Incl. acceptatiekosten	ton	20,00 V	
830010	220321	 1.2.1.3.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden. Grondsoort: straatzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	25,00 V	25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
						
91			Eenmalige kosten			
						
95			Stelposten			
						
950010	100301		Stelpost	EUR	40.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
	1.		Door de directie op te dragen aanschaf van			
			bouwstoffen en werkzaamheden			
950020	100301		Stelpost	EUR	70.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
	9.		Het leveren van GreenMatter planken ten behoeve			
			van de bruggen en de Mountainbike onderdelen.			
						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. poster "werken rond bomen" en "snoeien bomen" van Vereniging Stadswerken Nederland, tel. 0318-692721 of info@stadswerken.nl
 2. Handboek Bomen IKBB 2014, tegen betaling van € 125,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen: www.norminstituutbomen.nl
Bij tegenstellingen tussen bestek en het Handboek Bomen prevaleert de laatstgenoemde.
 - 3a. Gedragscode Flora- en Faunawet Bestendig Beheer en Onderhoud Groenvoorzieningen van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 22 oktober 2014);
 - 3b. Gedragscode Flora- en Faunawet Ruimtelijke Ontwikkeling & Inrichting van Stadswerk, de laatst vastgestelde versie (momenteel augustus 2015)
- 05 Op dit werk zijn mede van toepassing de bepalingen en eisen volgens de normen van de NOC*NSF. Wanneer de eisen uit de standaard 2015 en de NOC*NSF normen conflicteren, prevaleren de normen van NOC*NSF.

01 01 03 Inschrijvingstaat

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSU-bestand (laatste versie) in bij de directie.

01 01 14 Uitvoeringskosten, Algemene Kosten en Winst en Risico

- 01 Het percentage uitvoeringskosten, algemene kosten en winst/risico bedraagt totaal 10% bij afwijking rapporten / meer- en minderwerk.

01 01 15 Aansprakelijkheid aannemer na oplevering

- 20 De aannemer is na oplevering aansprakelijk voor a) verborgen gebreken en b) uit hoofde van een door hem verstrekte garantie.
- 21 Onder een verborgen gebrek als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan ieder gebrek dat toe te rekenen is aan de aannemer en door de opdrachtgever op het tijdstip van oplevering niet is ontdekt.
- 22 De rechtsvordering wegens een verborgen gebrek verjaart 10 jaren na de dag waarop het in de opdracht overeengekomen werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- 23 Het bepaalde in paragraaf 9 lid 7 en paragraaf 12 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 01 16 Gelijkwaardigheid leveranties.

- 01 Indien in in dit bestek bij leveranties de term "of gelijkwaardig" of een ander term met vergelijkbare strekking wordt gebezigd, heeft de aannemer het recht een andere, functioneel gelijkwaardig, product te leveren. Onder gelijkwaardigheid van functies wordt in dit kader verstaan een volstreekte gelijkwaardigheid aan alle specificaties volgens in het bestek genoemde leverantie. Voor leveranties waarvan het visuele aspect een kenmerkend onderscheid vormt, wordt ook dat visuele aspect aangemerkt als een functionaliteit waarvan gelijkwaardigheid moet worden aangetoond. Voorafgaand aan de leverantie van een gelijkwaardig product dient de aannemer de directie UAV de volstreekte gelijkwaardigheid aan te tonen middels een vergelijking van testen tussen het in het bestek benoemde leverantie en het vermeend gelijkwaardige product. Indien de leverantie een product betreft die na verwerking zichtbaar blijft, dient de aannemer tevens monsters aan te leveren zowel van het oorspronkelijke in het bestek bedoelde product als van zijn gelijkwaardig product. Pas na goedkeuring door de directie UAV is toepassing van het gelijkwaardig product toegestaan. Indien de directie UAV niet akkoord gaat met toepassing van het gelijkwaardige product vestigt dit geen recht op enige vergoeding.

01 01 18 Retentierecht

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,-.

01 01 19 Wet keten- en inlenersaansprakelijkheid

- 20 Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen. Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling

- 02 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer iedere maandag, of de eerstvolgende werkdag, een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden met onderbouwing (indien van toepassing weegbonnen) aan de directie.
Na goedkeuring door de directie kunnen deze gegevens worden opgenomen in de bestekadministratie.

01 02 02 Korting

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 en paragraaf 42 van de UAV 2012 wordt een korting op de aanneemsom gelegd als blijkt dat de aannemer niet voldoet aan de besteksverplichtingen en/of de gegeven voorschriften van de directie niet naleeft. De directie zal wanneer niet voldaan wordt aan de verplichtingen dit aan de aannemer melden
- 02 Na de constatering van onvoldoende werk is de aannemer in gebreke en heeft de aannemer 3 werkdagen om te zorgen dat aan de besteksverplichting wordt voldaan. De aannemer meldt zowel schriftelijk als mondeling aan de directie UAV wanneer naar zijn mening aan de besteksverplichting wordt voldaan.
- 03 Wanneer na 3 werkdagen de aannemer de werkzaamheden niet gereed heeft gemeld of als na deze periode blijkt dat de aannemer nog steeds niet voldoet aan de besteksverplichting zal de korting worden opgelegd. Als ingangsdatum geldt de datum van eerste melding van de directie UAV aan de aannemer.
- 04 Voor bestekposten met een eenheid in de grootheid tijd (frequentie posten zoals dag, week en maand) geldt dat de korting ingaat op het moment van constatering tot aan het moment waarop de aannemer schriftelijk meldt dat de tekortkoming zich niet meer voordoet én dit controleerbaar is voor de directie.
- 05 De korting bedraagt € 200 per (kalender-)dag dat de tekortkoming zich voordoet en gaat in op de eerste dag van de melding door de directie en eindigt op de dag dat de aannemer de tekortkoming gereed heeft gemeld.
De korting kan gelijktijdig voor verschillende tekortkomingen worden opgelegd.
De korting zal worden verrekend in de eerstvolgende termijn.
De korting geldt onverminderd het recht van opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen.

01 02 05 Onrealistische inschrijvingen

- 02 Er mag niet met symbolische prijzen worden ingeschreven. Voor vaste periodiek (wekelijkse, maandelijkse, jaarlijkse enz) terugkerende kosten gedurende de looptijd van een overeenkomst mag geen heel laag bedrag worden opgenomen dat niet past binnen/in lijn is met de systematiek van het bestek /Programma van eisen;
- 03 Inschrijver mag geen gebruik maken van "price dumping"(abnormaal lage prijsaanbieding) en "predatory pricing"(het misbruik maken van een economische machtspositie in de zin van artikel 102 Verdrag over de werking van de Europese unie (oud-artikel 82- EG-Verdrag);
Artikel 2.116 Aw 2012 inzake abnormaal lage inschrijvingen is overeenkomstig van toepassing.
- 04 Inschrijver mag geen misbruik maken van de gunningssystematiek (manipulatief inschrijven).
- 06 Indien inschrijver geen rekening houdt met de hierboven genoemde punten, zal haar inschrijving ongeldig worden verklaard zonder dat enig recht op vergoeding van gemaakte kosten ontstaat. De inschrijver wordt dan uitgesloten van verdere deelname aan deze aanbestedingsprocedure.'

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Declaraties

- 01 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen zal alleen dan plaatsvinden indien deze schriftelijk zijn opgedragen door middel van een opdrachtbon c.q. aantekeningen in het dagboek, welke door de directie zijn ondertekend. .
- 02 De aannemer richt de declaraties als bedoeld in art. 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 aan opdrachtgever en de aannemer dient deze declaraties in bij de directie UAV 2012. De directie UAV zorgt voor verzending van de goedgekeurde facturen en bijlagen aan de opdrachtgever.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de standaard dient te zijn opgesteld conform de bij dit bestek gevoegde model bankgarantie.
- 02 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.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 03 De bovenkant van alle in de verharding op te nemen straatpotten van brandkranen, afsluiters e.d. mag ten hoogste 5 mm lager liggen dan de bovenkant van de direct aansluitende verharding en mag daar niet boven uitkomen

01 09 02 Informatie overdracht

- 04 De aannemer dient bij zijn werkzaamheden rekening te houden met de aanwezigheid van particuliere kabels en leidingen. De ligging dient in overleg met de eigenaar vastgesteld te worden.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.

- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen
 - melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- het uitvoeren van dagelijks en groot onderhoud op de overige sportvelden
- het uitvoeren van onderhoud aan de overige inrichtingen (clubgebouwen, hekwerken, verlichtingsinstallaties e.d.) op het sportpark
- het uitvoeren van onderhoud aan verhardingen, watergangen, overhoeken en groenvoorzieningen op het sportpark.
- het bevoorraden van het clubgebouw

Tevens dient de aannemer er rekening mee te houden dat de overige velden gebruikt worden door verenigingen, scholen. en BSO's (buitenschoolse opvang van kinderen).

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

01 Het clubgebouw moet altijd bereikbaar en toegankelijk te zijn voor hulpverleningsdiensten, voetgangers en leveranciers. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige voorzieningen verschaffen om de bereikbaarheid te waarborgen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

01 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.

02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema/gedetailleerd werkplan dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- Maatregelen in belang van het verkeer volgens 01 12 01
- De werken die volgens 01 11 01 in elkander grijpen
- De (onderhouds)werkzaamheden dienen ook te worden uitgevoerd tijdens de schoolvakanties en de 'bouwvak' perioden;
- De aannemer zal geen werkzaamheden uitvoeren op velden die binnen de toegestane werktijden worden gebruikt voor schoolsport en evenementen.

03 Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden op zaterdagen, zondagen en erkende feestdagen zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie. Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden (waaronder ook valt het (op)starten van materieel) voor 7:00 uur en na 18:00 uur.

05 De aannemer geeft de gebruikers minimaal tien (10) werkdagen voordat er werkzaamheden zijn waardoor het clubgebouw kortstondig niet meer bereikbaar is, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden (inclusief contactpersonen).

06 Als toevoeging dient de aannemer 4 wekelijks (1 week voor de bouwvergadering) een geactualiseerde planning bij de directie aan te leveren. Hierbij aangegeven wat de wijzigingen zijn ten opzichte van vigerende geaccordeerde algemeen tijdschema.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

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

01 14 04 Leverantie bouwstoffen

- 01 Alle te leveren bouwstoffen en materialen die in dit bestek worden genoemd, moeten nieuwe (virgin) bouwstoffen en materialen zijn. De bouwstoffen en materialen mogen niet in dezelfde of een andere hoedanigheid eerder zijn toegepast. Tenzij expliciet in de betreffende bestekspost wordt benoemd dat hergebruikte materialen zijn toegestaan..

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.14.05 van de Standaard hanteert de aannemer de Kwalibo-regeling zoals die geldt op het moment van aanbesteding.
- 07 De aannemer verstrekt de verklaring zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

01 14 06 Informatieoverdracht bouwstoffen.

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie UAV.

01 14 07 Hout

- 01 Bij de levering en verwerking van hout: hout met FSC (Forest Stewardship Council) keurmerk en -certificaat toepassen.
- 02 De aannemer dient op verzoek van de directie aan te kunnen tonen dat het toegepaste hout voldoet aan het FSC-keurmerk.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 15 Garanties

HFD PAR ART LID

01 15 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 02 De garanties dienen ten alle tijden door de aannemer van het werk te worden verstrekt. Ook indien onderdelen van het werk door een onderaannemer van de aannemer worden uitgevoerd.

01 15 02 Kunstgrasveld algemeen

- 01 De garantie wordt afgegeven voor een periode van 10 jaar en gaat in vanaf de eerste kalenderdag na de dag van de eindoplevering van het veld.
- 02 De aannemer verbindt zich jegens de opdrachtgever alle tijdens de in lid 01 genoemde garantieperiode opgetreden gebreken, die redelijkerwijs kunnen worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid of gebrekkige uitvoering, op eerste aanzegging van de opdrachtgever voor eigen rekening zo spoedig mogelijk te herstellen, behoudens de gevallen als in lid 8.
- 03 Bij de oplevering is de aannemer verplicht een onderhoudshandleiding aan de opdrachtgever te verstrekken. Het initiatief ligt hiervoor bij de aannemer. Het opstellen van deze onderhoudshandleiding wordt vergoed volgens de daarvoor opgenomen bestekspost.
De opdrachtgever is verplicht om het onderhoud uit te voeren die tot zijn verantwoordelijkheid behoort conform de onderhoudshandleiding.
- 04 Bij de aannemer en de opdrachtgever rust de verplichting om minimaal één keer per jaar een gezamenlijke inspectie conform bepaling 01.15.07 aan het veld uit te voeren. De aannemer neemt hiertoe nadrukkelijk het initiatief.
Op de opdrachtgever rust de verplichting om de aannemer inzicht te kunnen geven in het onderhoud van het afgelopen jaar. Bijvoorbeeld op basis van (afrekeningen van) een onderhoudsbestek en/of -contract.
Tijdens deze jaarlijkse inspectie bestaat de mogelijkheid om het onderhoud bij te sturen. De opdrachtgever is indien van toepassing verplicht hier navolging aan te geven.
- 05 De verplichtingen van de aannemer inzake de garantie zullen nimmer verder gaan dan herstel van het gebrek.
- 06 Indien de opdrachtgever het kunstgrasveld gebruikt in afwijking van het beoogde gebruik dan wel het kunstgrasveld niet overeenkomstig de door de aannemer bij oplevering ter hand gestelde onderhoudsvoorschriften heeft onderhouden, kan worden vermoed dat geconstateerde gebreken niet worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid dan wel gebrekkige uitvoering. Onder het beoogde gebruik wordt in deze garantie verstaan het hoofdgebruik van de betreffende sport. (korfbal, hockey, voetbal, tennis e.d. voor training, competitie en medegebruik zoals schoolsport, buitenschoolse opvang e.d.).
Bij een significante wijziging van het gebruik is deze garantie niet meer van toepassing. De aannemer en opdrachtgever treden voorafgaande aan de wijziging in het gebruik in overleg over een eventuele aanpassing van de garantievoorwaarden.
- 07 Indien op basis van de garantie door de aannemer wordt overgegaan tot gehele of gedeeltelijke vervanging van het kunstgrasveld zal door de opdrachtgever aan aannemer een redelijke vergoeding worden betaald voor het gebruik sedert het eerste gereedkomen van het kunstgrasveld tot het moment van eerste melding van het gebrek aan de aannemer. De vergoeding zal plaatsvinden volgens onderstaand schema:

Jaar 1 t/m 4: 0%
Jaar 5: 25%
Jaar 6: 37,5 %
Jaar 7: 50%
Jaar 8: 62,5 %
Jaar 9: 75%
Jaar 10: 87,5 %

In geval van gedeeltelijke vervanging zal de opdrachtgever slechts een vergoeding betalen indien er door het herstel sprake is van een aantoonbare verlengde levensduur van het gehele veld.

HFD PAR ART LID

- 08 Uitgesloten zijn gebreken die het gevolg zijn van, van buiten komend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals:
- vandalisme, brand, gebruik van chemische middelen welke niet door de aannemer zijn aanbevolen en rampen;
 - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen.
 - gebruik van het veld in afwijking van de ontwerpnormen;
 - verkeerd of onvoldoende onderhoud, dan wel onderhoud dat niet aan de instructies en voorschriften van garant voldoet.

01 15 04 Hockey

- 01 De aannemer garandeert dat de sporttechnische eigenschappen vanaf de eindoplevering t/m het 4e jaar aan de norm NOCNSF-KNHB2-15. blijven voldoen.
- 02 De aannemer garandeert dat de sporttechnische eigenschappen gedurende jaar 5 t/m 10 aan de norm NOCNSF-KNHB2-18 blijven voldoen.
- 03 De aannemer garandeert dat de producttechnische eigenschappen vanaf de eindoplevering t/m het 10e jaar aan de norm NOCNSF-KNHB2-15. blijven voldoen.
Onder producttechnische eigenschappen wordt o.a. verstaan:
- Bestand tegen weersinvloeden als o.a. UV, temperatuur, rot en schimmel
 - Tufflock
- 04 De garantie op de strafcornerstrepen geldt t/m 5 jaar na de eindoplevering.

01 15 07 Bemiddeling

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012 en artikel 01.15.03 van de Standaard 2015 zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, slechts door een van de partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan ter beslechting worden voorgelegd aan de bevoegd burgerlijk rechter van de Rechtbank in het arrondissement van de vestigingsplaats van de opdrachtgever.

01 15 08 Inspectie t.b.v. garantie

- 01 Tijdens de garantietermijn zal om de kwaliteit van het onderhoud te monitoren, jaarlijks in september een inspectie plaatsvinden waarbij de directie UAV en de aannemer aanwezig dienen te zijn. Op dat moment wordt het veld visueel geïnspecteerd op basis van de RAW 2015 methodiek van het CROW zoals omschreven in artikel 71.22.05 lid 01 en 02 van de standaard..
- 02 De aannemer is conform artikel 71.22.05 lid 01 van de standaard, verantwoordelijk voor het opstellen van de rapportage van de in lid 01 genoemde inspectie. In dit verslag dienen alle meetresultaten en bevindingen bij de visuele beoordelingen worden gerapporteerd. Tevens moeten in het verslag de eventuele aanbevelingen t.o.v. het gebruik en het onderhoud worden opgenomen.
- 03 Het in lid 02 genoemde verslag moet binnen 2 weken na de inspectie bij de opdrachtgever ter goedkeuring worden ingediend.
- 04 De aannemer geeft minimaal 10 werkdagen voor iedere inspectie aan de opdrachtgever het volgende door:
- datum en tijdstip van inspectie.
- 05 De kosten gemoeid met deze jaarlijkse schouw worden verrekend op de bestekspost t.b.v. inspecties van de kunstgrasmat.
- 06 Indien de aannemer niet aan het gestelde in lid 01 t/m lid 04 voldoet, of de inspecties verzaakt uit te voeren, vervalt niet het recht van de opdrachtgever op garantie.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 02 CAR-Verzekering door de opdrachtgever

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 04 Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen kunstgrasmat naar een inrichting

- 02 In aanvulling op 01.17.06 lid 02 van de Standaard 2020 geldt: De aannemer blijft verantwoordelijk voor juiste en correcte afhandeling van de kunstgrasmat namens de opdrachtgever.
- 04 De uit het werk vrijkomende kunstgrasmat inclusief infill materialen dienen te worden beschouwd als afvalstoffen in de zin van Wet Milieubeheer. De materialen moeten, door een vervoerder welke is vermeld op de VIHB-lijst, worden vervoert naar een inrichting welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO.
- 05 Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de aannemer de afvoer van vrijgekomen materialen bij de ontvangende inrichting
- 06 Voor aanvang van een transport van vrijgekomen materialen legt de aannemer een ingevulde begeleidingsbrief ter ondertekening voor aan de directie. De directie ondertekent de begeleidingsbrief namens de Opdrachtgever als ontdoener.
- 07 Een doorslag van de door de ontvangende inrichting getekende begeleidingsbrief wordt samen met (een kopie van) de bijbehorende factuur per weekrapport aan de directie verstrekt.
- 08 Daar waar Opdrachtgever of Derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen in kopie bij het weekrapport verstrekken aan de directie UAV.
- 09 Ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie UAV het VIHB-nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 10 Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer tenzij anders vermeld.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - groenafval van beplantingen;
 - hout van bomen en stronken;
 - vrijgekomen grond bij draineren;
 - vrijgekomen grond bij ontgraven;
 - vrijgekomen hekwerkmaterialen;
 - vrijgekomen verhardingsmaterialen;
 - vrijgekomen overige inrichtingsmaterialen;
 - vrijgekomen straatmeubilair;
 - vrijgekomen sportmeubilair;
 - alle niet van waarde voor de opdrachtgever verklaarde materialen.
- 02 Indien vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde meer hebben of waarvan is gesteld dat de aannemer er eigenaar van wordt, in dezelfde of een andere hoedanigheid worden hergebruikt in een ander project/werk, dan moet dit duidelijk worden vermeld in het in lid 01 genoemde plan.
Vanzelfsprekend is dit opnieuw toepassen van het materiaal / bouwstof een keuze van de aannemer en voor volledige risico, verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 03 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer.
- 04 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 of vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, worden storkosten afgetrokken op de betreffende besteksposten nadat de aannemer een doorslag van het originele PMV-geleidebiljet met inweging van het gestorte materiaal, van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie UAV heeft overhandigd. Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten. Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
 - Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
 - Naam en besteksnummer van het werk.
 - Kenteken van het transportmiddel.

HFD PAR ART LID

- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie UAV.

- 05 PMV-geleidebiljetten die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 03 en 04 worden door de directie UAV niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk
- 06 De aannemer dient de Opdrachtgever te vrijwaren van retour zendingen van teerhoudende asfaltverhardingen.
- 07 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 18 Beschermen te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd behoeft te worden, wordt aangemerkt als te handhaven vegetatie conform Standaard 2015 artikel 01.18.01 lid 02.
- 02 Het is niet toegestaan opslag van enige zin binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen te hebben. Alleen met nadrukkelijke toestemming van de directie UAV en na het nemen van maatregelen t.b.v. wortel- en boomschade kan opslag toegestaan worden.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02. lid 01 wordt bepaald dat ontgravingen binnen de wortelzone van te handhaven bomen zo snel als mogelijk, maar uiterlijk binnen 24 uur, te zijn aangevuld.
- 07 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2015 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 03 Melden van schade.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2015 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

01 18 05 Schadevergoeding bomen.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging van bomen, vastgesteld volgens de methode van de NVTB, minimaal € 500,00 per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- bij herstelbare schade € 25,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
 - bij onherstelbare schade € 100,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 03 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2015 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan).

- 01 Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerp, model) in artikel 5 van het Besluit maakt deel uit van dit bestek.
- Binnen 2 weken na de Opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 02 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 5 van "het Besluit" genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
 - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
 - de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
 - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeids-hygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
 - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
 - de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
 - de handelswijze bij alarmsituaties;
 - het type van het alarmsysteem;
 - de handelswijze bij E.H.B.O gevallen;
 - namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
 - namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.
- 03 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk direct voor aanvang van de werkzaamheden houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 04 De Opdrachtgever meldt voorafgaand aan de start van de werkzaamheden namens de aannemer het werk aan bij de Inspectie ISZW indien:
- de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
 - met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie.

- 01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent.
Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 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, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.
- 04 De aannemer dient van elke gehouden toolboxmeeting een verslag aan te leveren bij de directie, binnen 5 dagen.

01 19 06 Veiligheids- en gezondheidsdossier.

- 01 De aannemer vult het Veiligheids- en Gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 8 van het Besluit aan conform een bij het bestek gevoegd model. Het aanvullen van het Veiligheids- en Gezondheidsdossier is een onderwerp van de bouwvergaderingen.

01 19 07 Persoonlijke veiligheid

- 01 Het dragen van veiligheidsschoenen en veiligheidshesjes is binnen het werk- en/of bouwterrein / op het project altijd verplicht.
- 02 Het dragen van overige PBM's zoals o.a. helmen en gehoorbescherming is afhankelijk van de werkzaamheden verplicht, waarbij de vigerende arbo wetgeving leidend is.
- 03 Indien lid 01 en/of 02 niet worden nageleefd zal per constatering per medewerker een korting worden opgelegd conform bepaling 01.02.02.

01 19 08 Wet Arbeid Vreemdelingen (Wav)

- 01 De aannemer dan wel onderaannemer(s) wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Wet op de identificatieplicht. De aannemer dan wel onderaannemer(s) is gehouden aan alle uit de Wav en de Wet op de identificatieplicht voortvloeiende verplichtingen te voldoen en de daartoe nodige controles uit te voeren.
- 02 De aannemer legt de verplichting uit lid 01 op aan de onderaannemer(s) waarmee zij ten behoeve van het werk overeenkomsten aangaat.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes naar aanleiding van de Wav.

01 19 09 Wet aanpak schijnconstructies

- 01 De opdrachtgever kan op grond van de Wet aanpak schijnconstructies (WAS) aansprakelijk worden gesteld voor de betaling van achterstallig loon van werknemers. De aannemer dan wel onderaannemer(s) houdt zich aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden die voor haar werknemers van toepassing is.
- 02 De aannemer legt de verplichting uit lid 01 op aan de onderaannemer(s) waarmee zij ten behoeve van het werk overeenkomsten aangaat.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor loonaanspraken van werknemers van de aannemer en die van haar onderaannemers

01 21 Uitvoeringsaspecten

HFD PAR ART LID

01 21 01 Weers- en terreinomstandigheden

- 01 Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van het werk of onderdelen ervan ten gevolge van weers- of terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of onderdelen ervan te onderbreken voor zolang deze omstandigheden naar het oordeel van de directie voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden zich te vergewissen van een werkbaar terrein. Bij niet werkbaar terrein dient hij de directie hiervan op de hoogte te stellen.

01 21 02 Onwerkbaar weer

- 01 Indien er sprake is van onwerkbaar weer zoals omschreven in de UAV 2012 paragraaf 8. Moet de aannemer terstond dit schriftelijk (email) melden bij de toezichthouder / directie.
- 02 Schriftelijk gemelde (halve) onwerkbare dagen, moeten voordat ze worden opgenomen in de werkadministratie worden goedgekeurd door de directie of toezichthouder UAV.
- 03 Goedgekeurde (halve) onwerkbare dagen worden bijgeteld bij de opleverdatum.
- 04 Onwerkbaar weer wat later dan 2 kalenderdagen na het voordoen hiervan wordt gemeld bij de directie / toezichthouder UAV komt niet meer in aanmerking voor goedkeuring. Tenzij de directie / toezichthouder UAV anders beslist.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden (globaal 1x per 2 weken) bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Verslaglegging van de bouwvergadering gebeurt door of namens de opdrachtgever.

01 23 04 Opdrachtgever

- 01 In afwijking op paragraaf 4 lid 3 van de UAV 2012 moet daar waar in de UAV 2012 'opdrachtgever' staat geschreven, de directie UAV worden gelezen.

01 30 Schadevergoeding harde materialen

01 30 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels

- 01 Ingeval van beschadiging van obstakels meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie- / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 30 02 Schadevergoeding verhardingen

- 01 Ingeval van beschadiging aan verhardingen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadiging toegebracht aan verhardingen, bedraagt de schadevergoeding de reparatie / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 31 Werkterrein.

01 31 01 Werkterrein, algemeen.

- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Alle materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden opslaan binnen een afgesloten hek.

HFD PAR ART LID

01 31 02 Werkterrein, opslag- of ketenterrein.

- 01 Indien in het bestek of op tekening een terrein is aangewezen cq gekozen voor de opslag van materialen of keten dient terrein te worden afgesloten met bouwhekken..
- 02 Het opslagterrein mag gebruikt worden voor de opslag van vrijkomende materialen die voor hergebruik in het werk in aanmerking komen of voor aan te leveren materialen.
- 03 Te leveren materialen die niet op het opslagterrein opgeslagen kunnen worden mogen op de plaats van verwerking worden opgeslagen. Echter niet meer dan in een weekproductie verwerkt kan worden.

01 90 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.

01 90 39 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.

- 06 § 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:
Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens slechts worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

01 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.

03 Alle in het bestek genoemde te leveren kuub's, zijn vaste kuub's.

HFD PAR ART LID

23 Drainage

23 1 Horizontale drainage

23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage

23 12 03 Dichtheid aanvullingen

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

23 12 04 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen en Polypropeen

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

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
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

23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage

23 17 01 Meting lengte drainreeks

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

23 17 02 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen en Polypropeen

- 03 Voor de bepaling van de drukkrachten gebruik maken van de doorsteekkrachtmeter van de TFDL (Technisch Fysische Dienst voor de Landbouw) te Wageningen. De doorsteekkrachtmeter dient te zijn voorzien van een door de TFDL afgegeven ijkcertificaat dat niet ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 05 Drainreeksen, welke geheel of gedeeltelijk worden verbeterd of vernieuwd, opnieuw doorsteken.
- 06 De kosten van het doorsteken als bedoeld in de lid 05 worden de aannemer als meer werk vergoed, tenzij het opnieuw moeten doorsteken het gevolg is van onjuiste uitvoering van werkzaamheden door de aannemer.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

51 02 05 Bemesten en grondstructuur verbeteren

- 01 Meststoffen toepassen volgens opgave van de directie
03 Zorgdragen voor een gelijkmatige verspreiding van de meststoffen.

51 02 47 Onderhoud kunstgrasvelden

- 01 Bij onderhoud van kunstgrasvelden verontreiniging door olie of brandstof te allen tijde voorkomen. Verontreiniging terstond melden bij de directie.
02 Indien bij het verwijderen van verontreiniging infill wordt verwijderd, moet dit worden aangevuld met vergelijkbaar materiaal.
03 Koekvorming door microslijpsel moet tijdens het borstelen worden verwijderd.
04 Uitvoeren van de werkzaamheden met droog weer en op een droge grasmatt.
05 Rijsnelheid aanpassen zodat geen opdrukking en verschuiving van de kunstgrasmatt ontstaat. Plooi vorming door onderhoud moet worden voorkomen.
06 Mochten er onder lid 05 benoemde plooiën ontstaan dienen deze dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.
07 Mocht de onder lid 05 genoemde speelveld belijning toch verschoven of verplaatst worden dan dient dit dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.
08 Mocht door de werkzaamheden de backing beschadigd worden dan dient dit dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.

51 02 48 Borstelen

- 01 De te gebruiken borstels moet worden afgestemd op de eigenschappen van het veld. Borstels mogen niet slepend werken. Borstels mogen niet vollopen.
02 Borstelen op een zodanige wijze uitvoeren dat de bovenste laag infill zoveel mogelijk in beweging wordt gebracht.
03 Borstelen uitvoeren in twee werkgangen en in twee verschillende richtingen.

51 02 51 Natuurlijk afval op kunstgrasvelden

- 01 In verband met de verspreiding van microplastics is het verboden om natuurlijk afval op kunstgrasvelden naar de zijkanalen te blazen en op die manier van het veld te verwijderen.
02 Natuurlijk afval moet naar het midden van het veld worden geblazen, daar worden verzameld en worden afgevoerd als afvalstof, niet als GFT. De afvoerkosten worden geacht in de bestekspost te zijn meegenomen.

51 02 52 Rijsnelheden

- 04 De maximale rijsnelheid bij het onderhoud op kunstgrasvelden bedraagt 12 Km/h

51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen

51 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

51 06 01 Teelgrond

- 01 In tegenstelling tot de in de Standaard 2020 vermelde maximale waarde van pH 7,5 mag deze ten hoogste bedragen pH 7.0. Uitgaande van pH H₂O.
- 02 Teelgrond droog verwerken
- 03 Teelgrond mag maximaal 2 dagen van te voren worden geleverd op plaats van verwerking. Deze dagen mogen niet zijn: feestdagen en weekeinden. Het depot dient schoon te worden opgeleverd. Eventuele aanwezige kolken moeten afgedekt worden. Eventuele aanwezige kolken moeten voor het aanbrengen en na verwijdering van depot geïnspecteerd worden en evt. geleege worden.

51 06 02 Bomenzand

- 01 In tegenstelling tot de in de Standaard 2020 vermelde maximale waarde van pH 7,5 mag deze ten hoogste bedragen pH 7.0. Uitgaande van pH H₂O.
- 02 Bomenzand droog verwerken
- 03 Bomenzand mag maximaal 2 dagen van te voren worden geleverd op plaats van verwerking. Deze dagen mogen niet zijn: feestdagen en weekeinden. Het depot dient schoon te worden opgeleverd. Eventuele aanwezige kolken moeten afgedekt worden. Eventuele aanwezige kolken moeten voor het aanbrengen en na verwijdering van depot geïnspecteerd worden en evt. geleege worden.

51 06 03 Dressgrond

- 01 Dressgrond moet geschikt zijn voor sportvelden, geleverd worden onder RHP / RAG certificaat en in ieder geval aan de volgende eisen voldoen:
- Lutumgehalte (minerale delen <2 µm) < 1%
 - Leemgehalte (minerale delen < 50 µm) < 2%
 - Organische stof gehalte minimaal 3,5 % en maximaal 5%
 - De som van lutum -leem en Organische stof gehalte mag maximaal 7 zijn.
 - pH KCl < 5,5
 - Koolzure kalk lager of gelijk aan 1
 - EC ms/m lager of gelijk aan 1
 - M50-cijfer ca. 230 µm
 - Vrij van verontreinigingen zoals houtresten, steenachtig materiaal, schelpen e.d.
 - onkruidarm.
- afwijkingen alleen in overleg met de directie
- 02 Dressgrond droog verwerken
- 03 Dressgrond mag maximaal 2 dagen van te voren worden geleverd op plaats van verwerking. Deze dagen mogen niet zijn: feestdagen en weekeinden. Het depot dient schoon te worden opgeleverd. Eventuele aanwezige kolken moeten afgedekt worden. Eventuele aanwezige kolken moeten voor het aanbrengen en na verwijdering van depot geïnspecteerd worden en evt. geleege worden.

51 06 04 Dresszand

- 01 Dresszand moet geschikt zijn voor sportvelden, geleverd worden onder RHP / RAG certificaat en in ieder geval aan de volgende eisen voldoen:
- Lutumgehalte (minerale delen <2 µm) < 1%
 - Leemgehalte (minerale delen < 50 µm) < 1%
 - Organische stof gehalte < 1%
 - De som van lutum -leem en Organische stof gehalte mag maximaal 1,5 zijn.
 - pH KCl < 5,5
 - Koolzure kalk lager of gelijk aan 1
 - EC ms/m lager of gelijk aan 1
 - M50-cijfer 180 - 240 µm
 - Vrij van verontreinigingen zoals houtresten, steenachtig materiaal, schelpen e.d.
 - onkruidarm.
- afwijkingen alleen in overleg met de directie
- 02 Dresszand droog verwerken
- 03 Dresszand mag maximaal 2 dagen van te voren worden geleverd op plaats van verwerking. Deze dagen mogen niet zijn: feestdagen en weekeinden. Het depot dient schoon te worden opgeleverd. Eventuele aanwezige kolken moeten afgedekt worden. Eventuele aanwezige kolken moeten voor

HFD PAR ART LID

het aanbrengen en na verwijdering van depot geïnspecteerd worden en evt. geleege worden.

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen

51 5 Bomen

51 51 Begripen Bomen

51 51 01 Snoeien

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.03 lid 01 sub g van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

51 52 Eisen en uitvoering Bomen

51 52 01 Opleiding boomverzorger

- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard

61 0 Deelhoofdstuk 61.0

61 02 Eisen en uitvoering Werk algemene aard

61 02 01 Werkterrein

- 01 De plaatsing en stalling van keten, schaftwagens, materiaal, materieel en parkeerplaatsen dient in overleg met de directie te geschieden, zodanig dat er zo min mogelijk hinder voor de omgeving ontstaat.
- 02 De aannemer dient na iedere werkdag losliggend materiaal op te bergen in een afgesloten ruimte (b.v. container), in verband met vandalisme.

HFD PAR ART LID

71 Kunstgras

71 0 Algemeen

71 01 Keuringen sportvelden

71 01 01 Keuringen

- 01 Door de opdrachtgever zal aan keuringsinstituut
Kiwa ISA Sport
Papendallaan 7
Postbus 721
6800 AS Arnhem
opdracht worden verleend voor het begeleiden van het onder keur aanleggen van de kunstgrasconstructie en het uitvoer en van alle benodigde keuringen, voor zover deze werkzaamheden staan in het teken van het verkrijgen van een door het NOC*NSF goedgekeurde constructie.
- 02 Keuringen worden uitgevoerd op basis van de NOC*NSF normen, besteksverplichtingen en algemeen geldende wet -en regelgeving.
- 03 De opdrachtgever is met het keuringsinstituut een 100% keuring overeengekomen. Dit betekent dat het resultaat van een keuring alleen goedgekeurd (te lezen als voldoet aan de eisen/normen) of afgekeurd (te lezen als voldoet niet aan de eisen/normen) kan zijn, in geval van een afkeur dient een herkeuring door het keuringsinstituut plaats te vinden.
- 04 De kosten voor een herkeuring zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 De door het keuringsinstituut op te stellen keuringsrapporten dienen door de opdrachtgever voor akkoord te worden ondertekend. De directie UAV kan per geval (keuring) anders beslissen.
- 06 Tijdens de keuringen geldt dat het aantal voorgeschreven meetpunten in de norm een minimaal aantal meetpunten is, indien dit aantal meetpunten in de ogen van de opdrachtgever onvoldoende is om een goed beeld van de totale laag te vormen, dan zal er gemeten worden op extra door de opdrachtgever aan te wijzen meetpunten.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het aanmelden van het project / het veld / de velden / de baan / de banen in het kwaliteitssysteem van het keuringsinstituut (bij KIWA ISA Sport: Franky).
- 08 Bij een eventuele afkeuring dient, na herstel van de gebreken, een herkeuring te worden aangevraagd, waarbij toetsing in het bijzijn van de directie UAV en de aannemer zal plaatsvinden. Hierbij worden er per herkeuring de volgende bedragen in mindering gebracht op de eerstvolgende termijn (en indien de termijn niet voldoende is, op de daarop volgende termijnen).
 - Voor een tussentijdse keuring zoals zandonderbouw, sporttechnische laag, nadenkeuring, infillkeuring e.d. een bedrag van € 850,-
 - Voor een (gehele of een gedeeltelijke) eindkeuring wordt er € 350,- in rekening gebracht bovenop de daadwerkelijke kosten van KIWA ISA Sport.
- 09 Goedkeuring door het keuringsinstituut betekend niet automatisch dat het stoppunt is afgehandeld, afhandeling van het stoppunt dient te allen tijde door de opdrachtgever te geschieden daar niet alleen de normen van uit het NOC*NSF gelden maar ook de bestekseisen.
- 10 De aannemer is verplicht volledige medewerking te verlenen aan de keuringen.
- 11 De aannemer is verplicht alle benodigde monsters, ten behoeve van de goedkeuring van de constructie, vanuit de op de werklocatie geleverde materialen te nemen. Daarbij is de aannemer tevens verplicht de begeleidingsbrieven en de verzending van de monsters naar in lid 01 genoemde adres te verzorgen. Wanneer de monsters niet voldoen aan de normen en/of niet voldoen aan de bestekseisen leidt dit tot afkeur, alle hieruit voortvloeiende schade en gevolgschade zal verhaald worden op de aannemer.

71 02 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

71 02 01 Legplan

- 01 De achter- zij- en middenlijn moeten ingetuft zijn in het kunstgras. Hier moet rekening mee worden gehouden met het legplan.
- 02 In verband met lid 01 is het daarom niet toegestaan kunstgrasrollen aan te brengen die dusdanig lang zijn dat deze over de gehele breedte van het veld van opsluiting naar opsluiting liggen.

71 02 02 Naden

- 01 De breedte van de naden moet minimaal 1 mm en mag maximaal 3 mm bedragen. Het tegen elkaar aan 'stuitend' lijmen van rollen of belijning is niet toegestaan.
- 02 Er een maximale positieve of negatieve tolerantie toegestaan van de rijafstanden tussen de vezelrijen van 3 mm. Dit geldt ook voor de aangrenzende rijen bij de naden.
- 03 Naden waarbij de backing (deels) over de aansluitende rol is geplakt, zijn absoluut niet toegestaan.
- 04 Kopse naden zijn niet toegestaan, de mat binnen de belijning dient ononderbroken een lengte te hebben van zijlijn naar zijlijn.
- 05 Lid 01 t/m 04 zijn van toepassing op alle naden in het kunstgrasveld, zowel van de rollen onderling als bij belijning.

71 02 04 Verlijming

- 01 De verlijming dient zodanig plaats te vinden dat ter plaatse van de lijm op de lijmband de gehele backing hecht met de aangebrachte lijm.

71 03 Bouwstoffen Sportvelden

71 03 06 Sporttechnische laag kunstgrasvelden

- 01 De sporttechnische laag dient te worden verwerkt, zodanig dat geen spoorvorming in de zandondergrond optreedt.
- 02 Ten aanzien van het dempend vermogen van het materiaal, de stabiliteit en waterdoorlatendheid dient minimaal te worden voldaan aan de specificaties zoals gemeld in de laboratorium rapportage die ten grondslag ligt aan uw bedrijfsgebonden normen zoals deze zijn aangemeld bij NOC*NSF.
Het aanbrengen van een dunnere foam/shockpad dan gemeld in de laboratorium rapportage is niet toegestaan.
- 03 De sporttechnische laag moet zo homogeen mogelijk worden aangebracht en door walsen gelijkmatig verdicht. De verdichtingsgraad dient over het gehele veld op eenzelfde peil te liggen.
- 05 De vlakheid van de sporttechnische laag moet bij hockey voldoen aan de volgende eisen conform NOCNSF-KNHB2-15.

HFD PAR ART LID

71 03 08 Kunstgrasmat hockey water veld

- 01 De mat dient plooi-vrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooiën middels het insnijden van de mat wordt niet toegestaan. De mat binnen de belijning dient ononderbroken een lengte te hebben van minimaal 55 m;
- 02 De kunstgrasmat dient te voldoen aan de volgende eisen:
- De kunstgrasmat dient op de dag van inschrijving volgens de vigerende sportvloerenlijst van NOCNSF, de status Labgoedgekeurd-eindkeuring of erkend en gecertificeerd te hebben.
 - De kunstgrasmat dient op de dag van aanbesteding te voldoen aan de eisen conform het normblad NOCNSF-KNHB2-15.1.
 - Poolmateriaal: UV gestabiliseerd, Polyethyleen (PE) monofilament vezel.
 - Kleur van de mat: Donkergroen, uitlopen: lichtgroen
 - Belijning volgens normen KNHB. op veld 703 en 704 voorzien van lichtgroene oefencirkels.
 - Dtex minimaal 6000 per steek, minimaal 708 Dtex per filament
 - Garendimensies: minimaal 150 µm.
 - Garenkwaliteit: milieuverdraagzaam, lood- en cadmiumvrij.
 - Poolinzetgewicht: minimaal 140 gr/mm/m².
 - Poolhoogte: 10 mm (14 mm gestrekt)
 - Aantal filamenten p/m²: minimaal 1.500.000
 - Backingdoek moet glasvezelversterkt zijn..
- Indien blijkt dat de geleverde kunstgrasmat niet voldoet aan alle bovengenoemde eisen. Moet de gehele mat door de aannemer kosteloos (incl. bijkomende werkzaamheden) in de zomerstop 2022 vervangen worden door een kunstgrasmat die wel voldoet aan de bovengenoemde eisen. In de tussentijd zal het veld wel conform de uren genoemd in de garantie bepalingen gebruikt
- 03 De velden worden namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNHB2-15.2 gekeurd.
- 04 De gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleur verschillen zijn niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen

81 2 Asfaltverhardingen

81 21 Begrippen

81 22 Eisen en uitvoering

81 22 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 02 Afwerken aardebaan

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

81 22 03 Stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode

81 22 04 Overige bepalingen

- 01 De aannemer dient alle langsnaden altijd warm in warm te realiseren. Dit geldt voor alle asfaltlagen, maar in het bijzonder voor de deklaag.
- 02 Daglassen in de deklaag dienen te worden gemaakt op het smalste weggedeelte en alleen haaks op de weg.
- 03 Daglassen dienen haaks te worden gemaakt en te worden voorzien van bitumenband. De hoogte van de bitumenband dient te zijn afgestemd op de dikte van deklaag.

81 23 Informatie-overdracht

81 24 Risicoverdeling en garanties

81 24 12 Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 27 Meet- en verrekenmethoden

81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 03 Meten van de stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 81.27.01 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten met een snelheid van 20 km/uur.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 08 De passingsvoeg bij bebouwingen, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen. Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden worden van de verharding.
- 09 De gestrate lagen moeten loodrecht op de wegas en recht van lagen worden aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag aansluiten.
- 10 Indien in het straatwerk de laagrichting verandert, dan moet ter plaatse van de verandering een inblokking of invlechting worden toegepast.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 07 Indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken verwerken aan de zijde van de bebouwing met dien verstande dat de dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 08 Het tegelwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 09 Altijd de spanning uitzetten in de rijlopers, haakse parkeervakken en tegelwerk.
- 10 Bij nieuw werk altijd bestratingsmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen.
- 11 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel inde langsrichting toepassen en daartegen aanknippen.

83 12 03 Uitvoering kantopsluitingen en goten

- 08 In aanvulling op artikel 80.12.03 lid 05 van de Standaard 2015 moet de molgoot, ter plaatse van het schei tussen 2 afwateringspunten, 5 mm diep zijn.
- 09 De achterzijde van de banden moet te lood staan. De overgang van een rechtstand in een bocht mag geen knik vertonen.
- 10 De banden dienen gesteld te worden met behulp van een houten bandenstamper .
- 11 Banden tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen of recht hakken. Men dient geen "hol" aan de band te laten.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

- 03 Drie weken nadat de bestrating is aangebracht dient, indien de directie dit nodig acht, het afstrooien, inwassen of invegen zoals beschreven bij artikel 83.15.01 van de Standaard 2015 opnieuw te worden uitgevoerd.
- 04 De betontegels pakketteren met behulp van roestvrij bandstaal, breed 16,5 mm.
- 06 Per dagproductie dient het straat- en tegelwerk te worden aangeknipt, afgestrooid c.q. ingewassen, of ingeveegd en ingewalst c.q. afgetrild.
- 07 Aan het einde van elke werkdag alle hak- en knipresten opruimen en het werk schoon achterlaten.
- 08 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 09 In afwijking en aanvulling van het bepaalde in lid 01 van artikel 83.17.04 van de Standaard 2015 dient de Aannemer bij werkonderbreking groter dan 3 kalenderdagen (vakantie/adv) alle opbrekingen dicht te blokken zonder meerkosten. E.e.a. in overleg met directie UAV.

.....
.....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Wielerbaan en transport	7
10 Kabels en Leidingen	7
11 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere omschrijving	7
2.2 Nadere beschrijving	8
0 ALGEMEEN EN TOEGANG	10
01 Tijdelijke voorzieningen	13
02 Waarschuwborden / Verkeersmaatregelen	13
03 Bouwhekwerk	14
04 Overleg kabels en leidingen en overkluzing	14
05 Algemeen	16
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	18
11 Werkzaamheden veld 701	18
111 Verwijderen sportmeubilair	18
112 Verwijderen hekwerken	18
113 Verwijderen verhardingen	19
114 Verwijderen kunstgras	20
115 Verwijderen sporttechnische laag	21
12 Werkzaamheden veld 702	22
121 Verwijderen sportmeubilair	22
122 Verwijderen hekwerken	22
123 Verwijderen verhardingen	23
124 Verwijderen kunstgras	25
125 Verwijderen sporttechnische laag	25
13 Ontmantelen veld 703	26
131 Verwijderen sportmeubilair	26
132 Verwijderen hekwerken	26
133 Verwijderen verhardingen	28
134 Verwijderen drainage	30
135 Verwijderen kunstgras	31
136 Verwijderen sporttechnische laag	32
137 Verwijderen beregening	33
138 Verlichtingsinstallatie.	34
14 Deels verwijderen Wielerbaan	34
140 Verhardingen	35
141 Overige inrichting	35
15 Ontmantelen ruimte rond clubgebouw Spartaan	37
151 Verhardingen	37
152 Ontgraven puin fundatie	38
153 Overige inrichting	39
2 GRONDWERK	40

21	Ontgraven Mountainbike parcours	40
22	Grond ontgraven	40
221	Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasvelden	40
222	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen.	41
23	Wielersbaan	42
231	Verwijderen zandfundatie op verschillende locaties	42
232	Ontgraven delen nieuw parcours.	42
233	Aanvullen oude parcours	43
24	Aanvullen grond rond nieuwe wielersbaan	43
25	Aanvullen oude veldconstructie veld 703	44
26	Betondeikers	45
27	Damwanden	46
28	Zandfundaties elementverhardingen	47
29	Schelpenpad	48
3	DRAINAGE en INFILTRATIE	50
31	Nieuwe verzamelleiding	50
32	Nieuwe velddrainage veld 703	51
33	Aanvoerleidingen veld 704	52
34	Diepdrainage BMX baan	54
340	Brondbemaling	54
341	Verzamelleiding	54
342	Diepdrainage	56
35	Drainage grasveldje (veld 705)	56
351	Verzamelleiding	56
352	Extra velddrains	58
36	Mantelbuizen	59
362	Aanbrengen mantelbuizen	59
37	Kabels	60
38	Zagen en herstellen asfalt	61
4	SPORTCONSTRUCTIE	62
41	Velden 701 en 702	62
411	Sporttechnische laag	62
412	Kunstgras	62
413	Overigen	62
42	Veld 703	63
421	Fundering en sporttechnische laag.	63
422	Kunstgras	63
423	Overigen	64
43	Veld 704	65
431	Fundering en sporttechnische laag	65
432	Kunstgras	66
433	Overigen.	66
44	Inrichting	67
45	Wielersbaan.	68
451	Zandonderbouw	68
452	Puinfundatie	70
453	Asfalt fase 1	70
454	Asfalt fase 2	71
455	Asfalt fase 3	72
456	Overlagen gehele wielersbaan	73
457	Inrichting	75
5	VERHARDINGEN	76
51	Velden 701 en 702	76
511	Opsluiting	76
512	Tegels	76
513	Betonstraatstenen.	77
52	Velden 703 en 704	77
521	Opsluiting	77
522	Tegels	78
53	Verhardingen rond de velden.	78
531	Opsluiting	78
532	Tegelwerk	79
533	Schoonloopproosters.	80
534	Betonplaten	81
535	Tribune plaatsen.	81
536	Betongoot	82
537	Kolken in straatwerk en betongoot.	82

54	Verhardingen rond de wielerved.	84
541	Kantopsluiting	84
542	Betonstraatstenen	85
543	Tegels	85
544	Betonplaten	86
6	HEKWERKEN	87
61	Velden 701 en 702	87
62	Velden 703 en 704	89
63	Wielerved	92
7	GROENVORZIENINGEN	94
71	Heesters	94
72	Hagen	95
73	Bomen	96
730	Maken plantgaten.	96
731	Bomen planten	96
74	Gazon en ruw gras.	98
741	Ruw gras	98
742	Gazon	99
8	TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE	101
80	Werknemers	101
81	Materieel	101
82	Stortkosten	102
83	Materiaal	102
9	Staartposten	103
91	Eenmalige kosten	103
95	Stelposten	103
3.	Bepalingen	104
01	Algemeen en administratief	105
01 01	Algemene bepalingen	105
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	106
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	107
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	107
01 07	Zekerheidstelling	108
01 08	Bijdragen	108
01 09	Kabels en leidingen	108
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	108
01 11	Verband met andere werken	108
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	109
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	109
01 14	Bouwstoffen	109
01 15	Garanties	110
01 16	Verzekeringen	112
01 17	Vrijgekomen materialen	113
01 18	Beschermen te handhaven vegetatie	115
01 19	Arbeidsomstandigheden	116
01 21	Uitvoeringsaspecten	117
01 23	Communicatie	118
01 30	Schadevergoeding harde materialen	118
01 31	Werkterrein.	118
01 90	Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.	119
22	Grondwerken	120
22 0	Grondwerken, algemeen	120
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	120
23	Drainage	121
23 1	Horizontale drainage	121
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	121
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	121
51	Groenvoorzieningen	122
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	122
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	122
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen	122

51 06	Bouwstoffen	122
51 4	Beplantingen	124
51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	124
51 5	Bomen	124
51 51	Begrippen Bomen	124
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	124
61	Werk algemene aard	125
61 0	Deelhoofdstuk 61.0	125
61 02	Eisen en uitvoering Werk algemene aard	125
71	Kunstgras	126
71 0	Algemeen	126
71 01	Keuringen sportvelden	126
71 02	Eisen en uitvoering	126
71 03	Bouwstoffen Sportvelden	127
81	Bitumineuze verhardingen	129
81 2	Asfaltverhardingen	129
81 21	Begrippen	129
81 22	Eisen en uitvoering	129
81 23	Informatie-overdracht	129
81 24	Risicoverdeling en garanties	129
81 27	Meet- en verrekenmethoden	129
83	Elementenverhardingen	130
83 1	Straatwerk	130
83 12	Eisen en uitvoering	130
83 15	Bijbehorende verplichtingen	130

.....

.....

Behoort bij: 20-261-RW

Herinrichting sportpark Elsenburg

INSCHRIJVINGSBIJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 20-261-RW
Herinrichting sportpark Elsenburg
(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 inschrijvingsbijet 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 inschrijvingsbijet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 20-261-RW

Herinrichting sportpark Elsenburg

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMEEN EN TOEGANG				
000010	Uitzetten werkterrein	EUR	N		
000020	Graven proefsleuf.	st	20,00V		
000030	Coördinatie overige aannemers	EUR	N		
000040	Revisietekening	EUR	N		
000050	Opstellen werk- en kwaliteitsplan	EUR	N		
000060	Opstellen plan vrijkomende materialen	EUR	N		
000070	Opnemen bestaande situatie terreinen en objecten	EUR	N		
01	Tijdelijke voorzieningen				
010020	Toepassen tijdelijke voorzieningen - rijplatenbaan	EUR	N		
010030	Toepassen tijdelijke voorzieningen - depot	EUR	N		
02	Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen				
020040	Aanbrengen waarschuwingsborden	st	4,00V		
020050	Instandhouden waarschuwingsborden	week	31,00V		
020060	Verwijderen waarschuwingsborden	st	4,00V		
020070	Inzetten verkeersregelaar	EUR	N		
03	Bouwhekwerk				
030010	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR	N		
04	Overleg kabels en leidingen en overkluzing				
040010	Communiceren met derden - Gasunie	EUR	N		
040020	Communiceren met derden - Tennet	EUR	N		
040030	Aanbrengen overkluzing van draglineschotten	EUR	N		
040040	Opnemen en herplaatsen overkluzing	keer	6,00V		
040050	Instandhouden overkluzing	week	30,00V		
040060	Verwijderen overkluzing	EUR	N		
040070	Plaatsen zakbaken.	st	10,00V		
040080	Verlengen zakbaken.	m	40,00V		
040090	Monitoren zakbakens	EUR	N		
040100	Verwijderen zakbaken.	st	10,00V		
05	Algemeen				
050010	Gebruik keet.	week	26,00V		
050020	Aanbrengen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	75,00V		
050030	In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	EUR	N		
050040	Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	75,00V		
050050	Toepassen afdekking kolken	st	25,00V		
050060	Opruimen werkterrein en depot	EUR	N		
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	Werkzaamheden veld 701				
111	Verwijderen sportmeubilair				
111010	Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	4,00V		
111020	Verwijderen dug-outs	st	2,00V		
111030	Verwijderen seniorendoelen	st	2,00V		
112	Verwijderen hekwerken				
112010	Deels demonteren leunhekwerk	m	200,00V		
112020	Deels verwijderen senioren ballenvangers.	m	60,00V		
112030	Demonteren slagplanken	m	374,00V		
112040	Afzomen ballenvangernet	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113	Verwijderen verhardingen				
113010	Palletteren 60 x 40 betontegels.	m2	126,00V		
113020	Palletteren betonstraatstenen.	m2	32,00V		
113030	Palletteren betonbanden.	m	630,00V		
113040	Palletteren 50 x 50 betontegels.	m2	46,00V		
113050	Palletteren 30 x 30 betontegels.	m2	450,00V		
113060	Verwijderen en afvoeren 30x30 H-verbandbetontegels.	m2	61,00V		
114	Verwijderen kunstgras				
114010	Verwijderen kunstgrasmat (zandingestrooid)	m2	5.710,00V		
114020	Verwijderen geovlies	m2	5.710,00V		
115	Verwijderen sporttechnische laag				
115010	Verwijderen sporttechnische laag van lava-rubber	m3	460,00V		
115020	Lava-rubber afvoeren	m3	460,00V		
115030	Deel fundatie tijdelijk uitnemen	m	314,00V		
12	Werkzaamheden veld 702				
121	Verwijderen sportmeubilair				
121010	Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	4,00V		
121020	Verwijderen dug-outs	st	2,00V		
121030	Verwijderen seniorendoelen	st	2,00V		
122	Verwijderen hekwerken				
122010	Deels demonteren leunhekwerk	m	200,00V		
122020	Deels verwijderen senioren ballenvangers.	m	60,00V		
122030	Demonteren slagplanken	m	374,00V		
122040	Opnemen afvalbakken	st	3,00V		
122050	Afzomen ballenvangernet	EUR	N		
123	Verwijderen verhardingen				
123010	Palletteren 60 x 40 betontegels.	m2	126,00V		
123020	Palletteren betonstraatstenen.	m2	32,00V		
123030	Palletteren betonbanden.	m	545,00V		
123050	Palletteren 30 x 30 betontegels.	m2	435,00V		
123060	Verwijderen en afvoeren 30x30 H-verband betontegels.	m2	61,00V		
123070	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	24,00V		
124	Verwijderen kunstgras				
124010	Verwijderen kunstgrasmat (zandingestrooid)	m2	5.710,00V		
124020	Verwijderen geovlies	m2	5.710,00V		
125	Verwijderen sporttechnische laag				
125010	Verwijderen sporttechnische laag van lava-rubber	m3	460,00V		
125020	Lava-rubber afvoeren	m3	460,00V		
125030	Deel fundatie tijdelijk uitnemen	m	314,00V		
13	Ontmantelen veld 703				
131	Verwijderen sportmeubilair				
131010	Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	4,00V		
131020	Verwijderen dug-outs	st	2,00V		
131030	Verwijderen seniorendoelen	st	2,00V		
131040	Verwijderen scorebord	st	1,00V		
132	Verwijderen hekwerken				
132010	Demonteren leunhekwerk	m	246,50V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132020	Verwijderen senioren ballenvangers.	m	60,00V		
132030	Verwijderen werkpoort	st	1,00V		
132040	Verwijderen looppoort	st	1,00V		
132050	Demonderen slagplanken	m	440,00V		
132060	Demonderen reclamerails	m	80,00V		
132070	Opnemen afvalbakken	st	8,00V		
133	Verwijderen verhardingen				
133010	Palletteren 30 x 30 betontegels.	m2	720,00V		
133020	Palletteren 60 x 40 betontegels.	m2	126,00V		
133030	Palletteren betonstraatstenen.	m2	32,00V		
133040	Palletteren betonbanden.	m	385,00V		
133050	Opbreken goot van betonelementen.	m	61,00V		
133060	Verwijderen kolken	st	9,00V		
133070	Verwijderen put.	st	1,00V		
133080	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen leiding	m	215,00V		
133090	Verwijderen kolkenleiding..	m	215,00V		
133100	Aanvullen sleuf.	m	215,00V		
134	Verwijderen drainage				
134010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen leiding	m	75,00V		
134020	Verwijderen put.	st	30,00V		
134030	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	30,00V		
134040	Verwijderen kunststofbuis.	m	75,00V		
134050	Aanvullen sleuf.	m	75,00V		
134060	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen leiding	m	2.010,00V		
134070	Verwijderen kunststofbuis.	m	2.010,00V		
134080	Aanvullen sleuf.	m	2.010,00V		
135	Verwijderen kunstgras				
135010	Verwijderen kunstgrasmat (zandingestrooid)	m2	5.710,00V		
135020	Verwijderen foam	m2	5.710,00V		
136	Verwijderen sporttechnische laag				
136010	Verwijderen sporttechnische laag van lava	m3	600,00V		
136020	Lava vervoeren naar depot.	m3	600,00V		
136030	Lava verwerken in depot	m3	600,00V		
136040	Deels verwijderen onderbouw van zand.	m3	1.035,00V		
136050	M3c-zand vervoeren naar depot.	m3	1.035,00V		
136060	Zand verwerken in depot	m3	1.035,00V		
137	Verwijderen beregning				
137010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen leiding	m	270,00V		
137020	Verwijderen/uitbouwen pop-up sproeiers / afsluiters.	st	16,00V		
137030	Verwijderen kunststofbuis.	m	270,00V		
137040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitdop	st	1,00V		
137050	Aanvullen sleuf.	m	270,00V		
138	Verlichtingsinstallatie.				
138010	Verwijderen verlichtingsobject.	st	8,00V		
138020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen kabels	m	270,00V		
138030	Verwijderen grondkabels	m	270,00V		
138040	Aanvullen sleuf.	m	270,00V		
14	Deels verwijderen Wielerbaan				
140	Verhardingen				
140010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	80,00V		
140020	1e fase opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	3.150,00V		
140030	Zagen van bitumineuze verharding.	m	450,00V		
140040	2e fase opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	2.430,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
141	Overige inrichting				
141010	Verwijderen leunhekwerk	m	340,00V		
141020	Verwijderen verlichtingsobject.	st	61,00V		
141030	Verwijderen verlichtingsobject.	st	2,00V		
141040	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	950,00V		
141050	Verwijderen grondkabel.	m	950,00V		
141060	Verwijderen brug	st	1,00V		
141070	Verwijderen zeecontainer	st	1,00V		
141080	Verwijderen jury wagen	st	1,00V		
15	Ontmantelen ruimte rond clubgebouw Spartaan				
151	Verhardingen				
151010	Frezen teervrij asfalt.	m2	837,00V		
151020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	837,00V		
151030	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	295,00V		
151040	Palletteren betontegels.	m2	825,00V		
151050	Palletteren betonstraatstenen.	m2	125,00V		
151060	Palletteren betonbanden.	m	605,00V		
152	Ontgraven puin fundatie				
152010	Ontgraven puinfundatie	m3	225,00V		
152020	Puin vervoeren.	m3	225,00V		
152030	Puin verwerken in depot	m3	225,00V		
153	Overige inrichting				
153010	Verwijderen wasplaats	EUR		N	
2	GRONDWERK				
21	Ontgraven Mountainbike parcours				
210010	Frezen.	are	55,00V		
210020	Ontgraven Mountainbike parcours	m3	6.500,00V		
210030	Grond vervoeren.	m3	6.500,00V		
210040	Grond verwerken in depot	m3	6.500,00V		
22	Grond ontgraven				
221	Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasvelden				
221010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. kunstgrasvelden	m3	4.450,00V		
221020	Grond vervoeren.	m3	3.450,00V		
221030	Grond verwerken in depot	m3	3.450,00V		
221040	Grond afvoeren.	m3	1.000,00V		
222	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen.				
222010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verhardingen	m3	170,00V		
222020	Grond vervoeren.	m3	170,00V		
222030	Grond verwerken in depot	m3	170,00V		
23	Wielersbaan				
231	Verwijderen zandfundatie op verschillende locaties				
231010	Zand ontgraven uit cunet wielersbaan	m3	1.400,00V		
231020	Zand vervoeren.	m3	1.400,00V		
231030	Zand verwerken in depot	m3	1.400,00V		
232	Ontgraven delen nieuw parcours.				
232010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. wielersbaan	m3	2.640,00V		
232020	Grond vervoeren.	m3	2.640,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232030	Grond verwerken in depot	m3	2.640,00V		
233	Aanvullen oude parcours				
233010	Grond ontgraven uit depot	m3	2.645,00V		
233020	Grond vervoeren.	m3	2.645,00V		
233030	Grond verwerken in terrein	m3	2.645,00V		
24	Aanvullen grond rond nieuwe wielervedbaan				
240010	Grond ontgraven uit depot	m3	450,00V		
240020	Grond vervoeren.	m3	450,00V		
240030	Grond verwerken in terrein	m3	450,00V		
240040	Spitten of ploegen.	are	9,30V		
240050	Profileren van oppervlakken.	m2	930,00V		
25	Aanvullen oude veldconstructie veld 703				
250010	Grond ontgraven uit depot	m3	1.750,00V		
250020	Grond vervoeren.	m3	1.750,00V		
250030	Grond verwerken in terrein	m3	1.750,00V		
250040	Profileren van oppervlakken.	m2	5.900,00V		
250050	Verdichten grond.	m2	5.900,00V		
26	Betondruikers				
260010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	26,00V		
260020	Aanvullen sleuf.	m	26,00V		
260030	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	22,00V		
260040	Aanbrengen taludbuis van beton.	st	4,00V		
260050	Aanvullen sleuf.	m	26,00V		
260060	Leveren zand	m3	13,00V		
27	Damwanden				
270010	Aanbrengen damplanken.	m	5,00V		
270020	Aanbrengen damplanken.	m	10,00V		
270030	Aanbrengen gordingen.	m	32,00V		
270040	Aanbrengen gordingen.	m	10,00V		
270050	Aanbrengen grondankers	st	12,00V		
270060	Aanbrengen geotextiel of folie.	m2	40,00V		
28	Zandfundaties elementverhardingen				
280010	Leveren zand	m3	850,00V		
280020	Zand verwerken in cunet	m3	850,00V		
280030	Profileren van oppervlakken.	m2	3.916,00V		
280040	Afwerken zandbed.	m2	3.916,00V		
29	Schelpenpad				
290010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. schelpenpad	m3	60,00V		
290020	Grond vervoeren.	m3	60,00V		
290030	Grond verwerken in depot	m3	60,00V		
290040	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	450,00V		
290050	Aanbrengen kleischelpen	m3	60,00V		
3	DRAINAGE en INFILTRATIE				
31	Nieuwe verzamelleiding				
310010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verzamelleiding	m	125,00V		
310020	Aanvullen sleuf.	m	125,00V		
310030	Aanbrengen verzamelputten drainage	st	56,00V		
310040	Aanbrengen verzamelleiding	m	125,00V		
310050	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00V		
310060	Aanvullen sleuf.	m	125,00V		
310070	Leveren zand	m3	39,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310080	Aanbrengen gietijzeren putkop	st	6,00V		
32	Nieuwe velddrainage veld 703				
320010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	2.828,00V		
320020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	2.828,00V		
320030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	2.828,00V		
320040	Leveren M3c-of M3d-zand	m3	142,00V		
33	Aanvoerleidingen veld 704				
330010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf aanvoerleiding	m	165,00V		
330020	Aanvullen sleuf.	m	165,00V		
330030	Aanbrengen aanvoerleiding.	m	165,00V		
330040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bochtstuk	st	8,00V		
330050	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stukken	st	10,00V		
330060	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ontluchtingsstuk	st	1,00V		
330070	Ingrepellen PVC-buis	m	1.000,00V		
330080	Aanbrengen PVC-buis.	m	1.000,00V		
330090	Aanvullen sleuf.	m	165,00V		
330100	Leveren zand	m3	51,00V		
34	Diepdrainage BMX baan				
340	Brondbemaling				
340010	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
340020	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
340030	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
341	Verzamelleiding				
341010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verzamelleiding	m	90,00V		
341020	Aanvullen sleuf.	m	90,00V		
341030	Aanbrengen verzamelputten drainage	st	18,00V		
341040	Aanbrengen verzamelleiding	m	90,00V		
341050	Aanvullen sleuf.	m	90,00V		
341060	Leveren zand voor zandbed	m3	198,00V		
341070	Tijdelijk leegpompen diepdrainage	EUR		N	
342	Diepdrainage				
342010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	765,00V		
342020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	765,00V		
342030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	765,00V		
342040	Leveren drainzand	m3	306,00V		
35	Drainage grasveldje (veld 705)				
351	Verzamelleiding				
351010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verzamelleiding	m	90,00V		
351020	Aanvullen sleuf.	m	90,00V		
351030	Aanbrengen verzamelputten drainage	st	26,00V		
351040	Aanbrengen verzamelleiding	m	52,00V		
351050	Aanbrengen verzamelleiding	m	38,00V		
351060	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00V		
351070	Aanvullen sleuf.	m	90,00V		
351080	Leveren zand	m3	28,00V		
351090	Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00V		
352	Extra velddrains				
352010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	165,00V		
352020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	165,00V		
352030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	165,00V		
352040	Leveren drainzand	m3	19,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
36	Mantelbuizen				
362	Aanbrengen mantelbuizen				
362010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	455,00V		
362020	Aanbrengen PE-kabelbeschermhuis.	m	425,00V		
362030	Aanbrengen trekput.	st	15,00V		
362040	Aanbrengen PE-kabelbeschermhuis.	m	30,00V		
362050	Aanbrengen trekput.	st	2,00V		
362060	Aanvullen sleuf.	m	455,00V		
37	Kabels				
370010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	930,00V		
370020	Aanbrengen energiegrondkabel.3 x 2.5 mm2	m	680,00V		
370030	Aanbrengen energiegrondkabel 3 x 6 mm2	m	120,00V		
370040	Aanbrengen energiegrondkabel.4 x 16 mm2	m	130,00V		
370060	Aanvullen sleuf.	m	930,00V		
38	Zagen en herstellen asfalt				
380010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	60,00V		
380020	1e fase opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	30,00V		
380030	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	30,00V		
380040	Tijdelijk dichtblokken sleuven.	m2	30,00V		
4	SPORTCONSTRUCTIE				
41	Velden 701 en 702				
411	Sporttechnische laag				
411010	Herstellen fundatie	m	628,00V		
411020	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	11.420,00N		
411030	Aanbrengen ET-decke	m2	11.420,00N		
412	Kunstgras				
412010	Aanbrengen toplaag.	m2	11.420,00N		
413	Overigen				
413010	Opstellen werkomschrijving veldonderhoud	EUR		N	
413020	Uitvoeren inspecties	keer	10,00V		
413030	Dagelijks en wekelijks onderhoud tot goedkeuring	EUR		N	
42	Veld 703				
421	Fundering en sporttechnische laag.				
421010	Aanbrengen sportspecifieke fundering.	m2	5.710,00N		
421020	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	5.710,00N		
422	Kunstgras				
422010	Aanbrengen elastische laag	m2	5.710,00N		
422020	Aanbrengen toplaag.	m2	5.710,00N		
423	Overigen				
423010	Opstellen werkomschrijving veldonderhoud	EUR		N	
423020	Uitvoeren inspecties	keer	10,00V		
423030	Dagelijks en wekelijks onderhoud tot goedkeuring	EUR		N	
43	Veld 704				
431	Fundering en sporttechnische laag				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431010	Aanbrengen afdichtende folie horizontaal.	m2	5.825,00V		
431020	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	6.575,00V		
431030	Aanbrengen waterbergende onderbouw.	m2	5.710,00V		
431040	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	5.710,00N		
432	Kunstgras				
432010	Aanbrengen elastische laag	m2	5.710,00N		
432020	Aanbrengen toplaag.	m2	5.710,00N		
433	Overigen.				
433010	Opstellen werkomschrijving veldonderhoud	EUR		N	
433020	Uitvoeren inspecties	keer	10,00V		
433030	Dagelijks en wekelijks onderhoud tot goedkeuring	EUR		N	
44	Inrichting				
440010	Terugplaatsen dug-outs	st	6,00V		
440020	Aanbrengen dug-outs	st	2,00V		
440030	Terugplaatsen seniorendoelen	st	6,00V		
440040	Aanbrengen seniorendoelen	st	2,00V		
440050	Aanbrengen hoekvlaggen	st	16,00V		
440060	Terugplaatsen scorebord	st	1,00V		
45	Wielersbaan.				
450010	Uitvoeren intensieve meting wielersbaan	EUR		N	
450020	Opstellen asfaltplan	EUR		N	
451	Zandonderbouw				
451010	Zand ontgraven uit depot	m3	1.400,00V		
451020	Grond vervoeren.	m3	1.400,00V		
451030	Leveren zand	m3	130,00V		
451040	Zand verwerken in terrein	m3	1.530,00V		
451050	Profileren van oppervlakken.	m2	5.300,00V		
451060	Afwerken zandbed.	m2	5.300,00V		
452	Puinfundatie				
452010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	5.300,00V		
452020	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	2.250,00V		
452030	Puin ontgraven uit depot	m3	225,00V		
452040	Puin vervoeren.	m3	225,00V		
453	Asfalt fase 1				
453010	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	0,35V		
453020	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	250,00N		
453030	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	2.445,00N		
453040	APost is gewijzigdanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	190,00N		
453050	Aanbrengen tijdelijke finishlijn	m	15,00V		
454	Asfalt fase 2				
454010	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	0,35V		
454020	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	170,00N		
454030	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	1.660,00N		
454040	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	130,00N		
455	Asfalt fase 3				
455010	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	0,35V		
455020	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	130,00N		
455030	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	1.310,00N		
455040	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
456	Overlagen gehele wielervedaan				
456010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.370,00N		
456020	Ruwen oppervlak van asfalt.	m2	3.000,00N		
456030	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	8.370,00N		
456040	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	650,00V		
456050	Afstrooien deklaag	m2	8.370,00N		
456060	Aanbrengen finishlijn	m	15,00V		
456070	Aanbrengen lus t.b.v. MyLaps systeem	m	15,00V		
456080	Vegen wielervedaan	m2	8.370,00V		
457	Inrichting				
457010	Terugplaatsen wasplaats	EUR		N	
5	VERHARDINGEN				
51	Velden 701 en 702				
511	Opsluiting				
511010	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat	m	628,00V		
511020	Pasmaken van betonbanden.	st	16,00V		
512	Tegels				
512010	Aanbrengen 60 x 40 x 6 cm betontegels.	m2	252,00V		
512030	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	8,00V		
513	Betonstraatstenen.				
513010	Aanbrengen strektaag van betonstraatstenen.	m2	64,00V		
513020	Leveren betonstraatstenen.	st	150,00V		
52	Velden 703 en 704				
521	Opsluiting				
521010	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat	m	628,00V		
521020	Pasmaken van betonbanden.	st	16,00V		
522	Tegels				
522010	Aanbrengen 50 x 50 x 6 cm betontegels.	m2	314,00V		
522020	Leveren betontegels.	st	1.256,00V		
522030	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	8,00V		
53	Verhardingen rond de velden.				
531	Opsluiting				
531010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	760,00V		
531020	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00V		
532	Tegelwerk				
532010	Aanbrengen 30 x 30 x 4,5 cm betontegels.	m2	2.450,00V		
532020	Leveren betontegels.	st	9.295,00V		
532030	Aanbrengen 50 x 50 x 6 cm betontegels.	m2	86,00V		
532040	Leveren betontegels.	st	170,00V		
532050	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	50,00V		
533	Schoonlooproosters.				
533010	Aanbrengen opsluitbanden tb.v. schoonlooproosters.	m	44,00V		
533020	Pasmaken van betonbanden.	st	44,00V		
533030	Aanbrengen betontegels.	m2	5,00V		
533040	Leveren en aanbrengen persrooster.	st	4,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
534	Betonplaten				
534010	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 995 x 140 mm	st	4,00V		
534020	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm	st	14,00V		
534030	Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	16,00V		
535	Tribune plaatsen.				
535010	Aanvullen sleuf.	m	24,00V		
535020	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	24,00V		
536	Betongoot				
536010	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	61,00V		
537	Kolken in straatwerk en betongoot.				
537010	Aanbrengen kolk incl. grondwerk.	st	9,00V		
537020	Aanbrengen 125 mm afvoerleiding incl. grondwerk	m	120,00V		
537030	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00V		
537040	Aanbrengen 160 mm afvoerleiding incl. grondwerk	m	55,00V		
537050	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00V		
537060	Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00V		
54	Verhardingen rond de wielervedbaan.				
541	Kantopsluiting				
541010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	165,00V		
541020	Pasmaken van betonbanden.	st	25,00V		
542	Betonstraatstenen				
542010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	110,00V		
542020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	60,00V		
543	Tegels				
543010	Aanbrengen 50 x 50 x 6 cm betontegels.	m2	311,00V		
543020	Leveren betontegels.	st	1.244,00V		
543030	Aanbrengen 30 x 30 x 4,5 cm betontegels.	m2	31,00V		
544	Betonplaten				
544010	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm	st	14,00V		
544020	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	85,00V		
544030	Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	32,00V		
6	HEKWERKEN				
600010	Voorlooverleg hekwerken	EUR		N	
61	Velden 701 en 702				
610010	Aanbrengen bovenbuis leunhekwark	m	400,00V		
610020	Aanbrengen leunhekwark	m	112,00V		
610030	Aanbrengen werkpoort	st	2,00V		
610040	Hermonteren slagplanken	m	628,00V		
610050	Terugplaatsen afvalbakken	st	3,00V		
62	Velden 703 en 704				
620010	Aanbrengen leunhekwark	m	470,00V		
620020	Aanbrengen ballenvanger achter seniorendoelen	m	58,60V		
620030	Aanbrengen ballenvanger achter seniorendoelen	m	120,00V		
620040	Aanbrengen werkpoort	st	2,00V		
620050	Aanbrengen looppoort	st	2,00V		
620060	Terugplaatsen afvalbakken	st	8,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
620080	Aanbrengen slagplanken	m	988,00V		
63	Wielersbaan				
630010	Aanbrengen leunhekwerk	m	370,00V		
630020	Aanbrengen dubbelstaafmatten in leunhekwerk	m	55,00V		
630030	Aanbrengen reclamebordprofiel	m	170,00V		
630040	Aanbrengen middelhoog hekwerk	m	90,00V		
7	GROENVOORZIENINGEN				
71	Heesters				
710010	Planten van bosplantsoen.	st	360,00V		
710020	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	N		
710030	Bemesten beplantingsvak.	m2	470,00V		
710040	Paal en draad	m	210,00V		
710050	Maken plantplaats.	st	30,00V		
710060	Bemesten plantplaats.	st	30,00V		
710070	Planten van sierplantsoen.	st	30,00V		
72	Hagen				
720010	Maken plantsleuf.	m	405,00V		
720020	Aanbrengen grondverbetering in plantsleuf	m	405,00V		
720030	Planten van haagplantsoen.	st	3.240,00V		
720040	Paal en draad	m	405,00V		
73	Bomen				
730	Maken plantgaten.				
730010	Maken plantgat.	st	5,00V		
730020	Grond verwerken in plantgaten	m3	52,00V		
731	Bomen planten				
731010	Maken plantgat.	st	114,00V		
731020	Aanbrengen grondverbetering in plantgat.	st	114,00V		
731030	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	114,00V		
731040	Planten bomen	st	114,00V		
731050	Leveren bomen	EUR	N		
74	Gazon en ruw gras.				
741	Ruw gras				
741010	Frezen randen om verharding.	are	150,00V		
741020	Cultivateren met vaste tand cultivator	are	150,00V		
741030	Verdichten grond.	m2	15.000,00V		
741040	Egaliseren.	are	150,00V		
741050	Zaaien.	are	150,00V		
742	Gazon				
742010	Frezen gazon	are	27,80V		
742020	Doorspitten aanvulling.	are	27,80V		
742030	Egaliseren.gazon	are	27,80V		
742040	Zaaien gazon	are	27,80V		
8	TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE				
80	Werknemers				
800010	Inzetten Grondwerker	uur	40,00V		
800020	Inzetten Koppel straatmakers	uur	40,00V		
800030	Inzetten werknemer.- Hovenier	uur	40,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
81	Materieel				
810010	Inzetten hydraulische mini- graafmachine.	uur	40,00V		
810020	Inzetten grote hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
810030	Inzetten tractor met zelfkiepende grondkar	uur	40,00V		
810040	Inzetten wiellader.	uur	40,00V		
810050	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00V		
82	Stortkosten				
820010	Storten bouw- en sloopafval	ton	30,00V		
820020	Storten groenafval	ton	20,00V		
820030	Storten grofvuil	ton	10,00V		
820040	Storten metaal	ton	20,00V		
83	Materiaal				
830010	Leveren zand	m3	25,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost - algemeen	EUR	40.000,00V		
950020	Stelpost - GreenMatter planken	EUR	70.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				