

Bestek 25NW7710 1BE-01

*Gemeente Huizen*

Aanleg, renovatie en  
ontmantelen sportvelden  
De Wolfskamer Huizen

## Colofon

---

Titel: Aanleg, renovatie en ontmantelen sportvelden De Wolfskamer Huizen  
Soort document: Bestek  
Besteknummer: 25NW77101BE-01  
Opdrachtgever: Gemeente Huizen  
Contactpersoon: Mevr. L. Schoppen

---

Status: Definitief  
Datum: 12 maart 2026  
Auteur: Dhr. L. Fransen  
Gecontroleerd: Dhr. M. van Renswoude  
Vrijgegeven: Dhr. E. van den Berg

**Inhoudsopgave**

<b>1. Algemeen</b>	<b>1</b>
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Voertaal	2
<b>2. Beschrijving</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>3</b>
01 Tekeningen	4
02 Peilen en hoofdafmetingen	4
03 Kwaliteitsborging	4
04 Bijlagen	4
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>5</b>
1 <b>Algemene werkzaamheden</b>	7
10 <b>Verkeersmaatregelen</b>	7
11 <b>Bereikbaarheid</b>	7
12 <b>Veiligheidsmaatregelen</b>	8
13 <b>Proefsleuven</b>	8
14 <b>Onderzoeken</b>	8
16 <b>Depot</b>	9
19 <b>Overige algemene werkzaamheden</b>	10
2 <b>Ontmantelen veld 4 SV</b>	10
22 <b>Opbreekwerkzaamheden</b>	10
221 <b>Elementenverharding</b>	10
2211 <u>Betontegels</u>	10
223 <b>Betonverharding</b>	10
225 <b>Kantopsluitingen</b>	11
227 <b>Terreininrichting</b>	11
2273 <u>Afvalvoorzieningen</u>	11
2274 <u>Hekwerken</u>	11
2276 <u>Sportveldinrichting</u>	12
228 <b>Kunstgrasvelden</b>	13
2281 <u>Verwijderen toplaag kunstgras</u>	13
2282 <u>Verwijderen sporttechnische laag</u>	14
2283 <u>Verwijderen onderbouw</u>	14
23 <b>Grondwerken</b>	15
232 <b>Vervoeren</b>	15
2321 <u>Fundering</u>	15
2322 <u>Onderbouw</u>	15
26 <b>Groenvoorzieningen</b>	15
265 <b>Zaaien gras</b>	16
3 <b>Aanleg veld 2 SV</b>	16
32 <b>Opbreekwerkzaamheden</b>	16
321 <b>Elementenverharding</b>	16
3210 <u>Betontegels</u>	16
323 <b>Kantopsluitingen</b>	16
327 <b>Terreininrichting</b>	17
3273 <u>Afvalvoorzieningen</u>	17
3274 <u>Hekwerken</u>	17
3276 <u>Sportveldinrichting</u>	17
34 <b>Ondergrondse infrastructuur</b>	18
344 <b>Aanbrengen kabels en leidingen</b>	18
3442 <u>Aanbrengen riolering</u>	18

35	<b>Verhardingen</b>	20
350	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	20
3501	<u>Fundering</u>	20
351	<b>Kantopsluitingen</b>	21
3511	<u>Opsluitbanden</u>	21
352	<b>Elementenverharding</b>	21
3521	<u>Betontegels</u>	21
353	<b>Betonverharding</b>	21
3530	<u>Veegtegel</u>	21
3531	<u>Doelopstelplaats</u>	23
354	<b>Klemsysteem</b>	23
359	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>	24
3591	<u>Pasmaken betontegels</u>	24
3592	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>	24
3593	<u>Zagen betonplaten</u>	24
3594	<u>Voeg kitten</u>	25
36	<b>Groenvoorzieningen</b>	25
361	<b>Kunstgras</b>	25
3611	<u>Onderbouw</u>	25
3612	<u>Sporttechnische laag</u>	25
3613	<u>Toplaag</u>	26
368	<b>Keuringen</b>	26
369	<b>Specialistisch onderhoud</b>	27
37	<b>Terreininrichting</b>	27
372	<b>Afvalvoorzieningen</b>	27
373	<b>Hekwerken</b>	27
3731	<u>Leunhekwerk voetbal, hergebruik</u>	27
3732	<u>Werkpoorten</u>	28
3733	<u>Ballenvangers</u>	29
3738	<u>Boren betonplaten</u>	29
376	<b>Sportveldinrichting</b>	29
3761	<u>Dug-outs</u>	29
3762	<u>Doelen</u>	30
3763	<u>Hoekvlaggen</u>	31
4	<b>Aanleg veld 4 en 5 HSV</b>	31
42	<b>Opbrekwerkzaamheden</b>	31
421	<b>Elementenverharding</b>	31
4210	<u>Betontegels</u>	31
4211	<u>Betonstraatstenen</u>	32
423	<b>Kantopsluitingen</b>	32
427	<b>Terreininrichting</b>	32
4272	<u>Straatmeubilair</u>	32
4273	<u>Afvalvoorzieningen</u>	32
4274	<u>Hekwerken</u>	32
4276	<u>Sportveldinrichting</u>	33
44	<b>Ondergrondse infrastructuur</b>	33
441	<b>Verwijderen kabels en leidingen</b>	34
4410	<u>Verwijderen waterleiding</u>	34
4411	<u>Verwijderen stroomkabel</u>	34
444	<b>Aanbrengen kabels en leidingen</b>	35
4441	<u>Aanbrengen stroomkabel</u>	35
4442	<u>Aanbrengen riolering</u>	35
45	<b>Verhardingen</b>	37
450	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	37
4501	<u>Fundering</u>	37
451	<b>Kantopsluitingen</b>	38
4511	<u>Opsluitbanden</u>	38
4518	<u>Leverantie opsluitbanden</u>	38
452	<b>Elementenverharding</b>	38
4521	<u>Betontegels</u>	38
453	<b>Betonverharding</b>	39
4530	<u>Veegtegel</u>	39
4531	<u>Doelopstelplaats</u>	41
454	<b>Klemsysteem</b>	41
459	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>	42
4591	<u>Pasmaken betontegels</u>	42
4592	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>	42
4593	<u>Zagen betonplaten</u>	43
4594	<u>Voeg kitten</u>	43
46	<b>Groenvoorzieningen</b>	43
461	<b>Kunstgras</b>	43

4611	<u>Onderbouw</u>	43
4612	<u>Sporttechnische laag</u>	44
4613	<u>Toplaag</u>	44
468	<b>Keuringen</b>	45
469	<b>Specialistisch onderhoud</b>	45
47	<b>Terreininrichting</b>	45
471	<b>Straatmeubilair</b>	45
472	<b>Afvalvoorzieningen</b>	45
473	<b>Hekwerken</b>	45
4731	<u>Leunhekwerk voetbal, gecoat</u>	46
4732	<u>Werkpoorten</u>	47
4733	<u>Ballenvangers</u>	47
4738	<u>Boren betonplaten</u>	48
476	<b>Sportveldinrichting</b>	48
4761	<u>Dug-outs</u>	48
4762	<u>Doelen</u>	49
4763	<u>Hoekvlaggen</u>	50
5	<b>Renovatie Nordin en Sofyan Amrabat courts</b>	51
52	<b>Verwijderen kunstgras</b>	51
5201	<u>Verwijderen toplaag kunstgras</u>	51
53	<b>Aanbrengen kunstgras</b>	52
5312	<u>Sporttechnische laag</u>	52
5313	<u>Toplaag</u>	52
538	<b>Keuringen</b>	53
539	<b>Specialistisch onderhoud</b>	53
6	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>	53
62	<b>Overige hekwerken</b>	53
620	<b>Hekwerk bij veld 3 HSV</b>	53
6201	<u>Opnemen hekwerk</u>	53
6203	<u>Verwijderen prefab. betonplaten</u>	54
6205	<u>Aanbrengen prefab. betonplaten</u>	55
6207	<u>Aanbrengen hekwerk</u>	55
621	<b>Leunhekwerk bij veld 5 SV</b>	58
65	<b>Boulevard</b>	60
650	<b>Fundering</b>	60
653	<b>Prefab. betonplaten</b>	60
6533	<u>Voeg kisten</u>	60
8	<b>Werk van algemene aard</b>	61
81	<b>Communicatie</b>	61
88	<b>Ter beschikking stellen</b>	61
8810	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	61
8820	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>	61
9	<b>Staatposten</b>	62
91	<b>Enmalige kosten</b>	62
95	<b>Stelposten</b>	62

### 3. B e p a l i n g e n 64

01	Algemeen en administratief	65
01 01	Algemene bepalingen	65
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	65
01 07	Zekerheidstelling	65
01 08	Bijdragen	65
01 11	Verband met andere werken	66
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	66
01 13	Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan, Flexibele uitvoeringstermijn	66
01 14	Bouwstoffen	66
01 16	Verzekeringen	68
01 17	Vrijgekomen materialen	69
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	70
01 23	Communicatie	70
22	Grondwerken	70
22 0	Grondwerken, algemeen	70
22 03	Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen	70
25	Technische bepalingen leidingwerk	70
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	70
25 12	Eisen en uitvoering leidingwerk algemeen	70
25 13	Informatie-overdracht rioleringen	71
71	Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	71
71 2	Kunstgrassportvelden	71

---

71 21	Begrippen	71
71 22	Eisen en uitvoering	71
71 24	Risicoverdeling en garanties	74
71 25	Bijbehorende verplichtingen	74

## 1. Algemeen

PAR

**01 Opdrachtgever**

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Huizen.

Bezoekadres:

Graaf Wichman 10  
1276 KB Huizen

**02 Directie**

Door de opdrachtgever zal een directie UAV worden aangewezen, die de directie van dit bestek op zich zal nemen. De directie wordt voorgesteld tijdens de eerste bouwvergadering.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen op het sportpark De Wolfskamer aan de Bestevaer 3, 1271 XZ Huizen en de IJsselmeerstraat 3, 1271 AA Huizen.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verwijderen van kunstgras;
- het verwijderen van de sporttechnische laag;
- het verwijderen van de onderbouw;
- het verwijderen van betontegels en betonbanden;
- het verwijderen van hekwerken;
- het aanbrengen van de onderbouw;
- het aanbrengen van de sporttechnische laag;
- het aanbrengen van kunstgras sportvloer;
- het aanbrengen van betontegels en betonbanden;
- het aanbrengen van betonplaten;
- het aanbrengen van hekwerken;
- het aanbrengen van sportveldinrichting;
- het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- het treffen van tijdelijke bouwplaatsvoorzieningen;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

1. De velden zijn beschikbaar vanaf maandag 15 juni 2026 en dienen te worden opgeleverd uiterlijk op of voor vrijdag 4 september 2026.  
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.
2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt € 2.500,- voor de eerste kalenderdag overschrijding en € 500,- per dag voor elke navolgende kalenderdag.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, bedraagt 6 maanden.

**07 Voertaal**

De voertaal, zowel in woord als in geschrift, tussen de opdrachtgever en de aannemer zal in alle gevallen de Nederlandse taal zijn.

De dagelijkse leiding op het werk dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.	Omschrijving	Datum
B01-D	Bestektekening Op te breken materialen	09-03-2026
B02-D	Bestektekening Nieuwe situatie velden HSV 4 en 5	03-03-2026
B03-D	Bestektekening Nieuwe situatie veld SV 2	03-03-2026

De volgende tekeningen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Tek. nr.	Omschrijving	Datum
KL01-T	Bestektekening Kabels en leidingen	03-03-2026

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

- De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende tekeningen aangegeven.
- In verband met de hoogteligging van de bestaande situatie kan het tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn de op de tekeningen aangegeven hoogtemaatvoering aan te passen.  
Eventuele aanpassingen van de hoogteligging mogen eerst na goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.  
Aanpassingen van de hoogteligging van het te maken werk geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.
- De aanleg hoogten van de aan te brengen verhardingen worden in het werk bepaald aan de hand van de aanliggende percelen of verhardingen.

**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 en bijwoonpunten:

Stoppunten:

- Na ontgraven cunetten;
- Levering kunstgrasmat (keuring van de kunstgrasmat door directie) voor het aanbrengen in het werk;
- Na indienen legplan kunstgras, voor aanbrengen kunstgrasmat;

Bijwoonpunten:

- Graven proefsleuven;
- Uitzetwerk van het nieuwe kunstgrasveld.
- Keuring van de kunstgrasmat en constructie:  
- alle deelkeuringen en eindkeuringen door een bevoegde keuringsinstantie.
- Verlichting:  
- tijdens het graven van de sleuven t.b.v. de veldverlichting.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage:	Omschrijving:	Datum
1.	Inschrijvingsbiljet	als bestek
2.	Inschrijvingsstaat	als bestek
3.	V&G-plan ontwerpfase	09-03-2026
4.	Garantieverklaring kunstgras voetbalveld	09-03-2026
5.	Garantieverklaring kunstgras voetbalveld Amrabat courts	09-03-2026
6.	Conformiteitsverklaring sportvloer	09-03-2026
7.	Conformiteitsverklaring sportvloer Amrabat courts	09-03-2026
8.	SV 4 - Onderbouw - 2024080165_242401001	16-08-2024
9.	SV 4 - Fundering - 2024080170_242401001	15-08-2024
10.	37638-6 briefrapportage indicatieve keuring veld 4, s.v. Huizen	04-10-2024

## **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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			<b>Algemene werkzaamheden</b>				
10			<b>Verkeersmaatregelen</b>				
100020	620207		Toepassen afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Ten behoeve van: in- en uitrit bouwverkeer gedurende werkzaamheden Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen verkeersborden Plaatsen voor start werkzaamheden en instandhouden gedurende gehele uitvoeringsperiode Nabij toegangen werkterrein, aan de Bestevaer en aan de IJsselmeerstraat Verkeersborden: - Bord J37 - Onderbord geel met tekst 'Let op, in- en uitrit bouwverkeer' - Flespaal t.b.v. bebording Voor afsluiting werkvak voor gebruikers van het sportpark 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V	
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
11			<b>Bereikbaarheid</b>				
110010	101421		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: in stand houden rijplatenbaan vanaf depot op parkeerplaats bij SV tot veld 2 SV. Lengte rijplatenbaan ca. 200 m Periode voor het in stand houden afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 9. Rijplatenbaan aangebracht door derden.	EUR		N	
110020	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: aanbrengen rijplatenbaan van veld 2 SV naar veld 4 SV. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het werkterrein. .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .1.6. Rijplaat staal: afmetingen ter keuze van de aannemer.	m	30,00	V	
110030	101421		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: in stand houden rijplatenbaan van veld 2 SV naar veld 4 SV. Periode voor het in stand houden afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110020</a>	EUR		N	
110040	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: verwijderen rijplatenbaan van veld 2 SV naar veld 4 SV. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110020</a>	m	30,00	V	
110050	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: aanbrengen rijplatenbaan vanaf depot op parkeerplaats bij HSV tot veld 4 en 5 HSV. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het werkterrein. .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .1.6. Rijplaat staal: afmetingen ter keuze van de aannemer.	m	360,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110060	101421		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: in stand houden rijplatenbaan vanaf depot op parkeerplaats bij HSV tot veld 4 en 5 HSV. Periode voor het in stand houden afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110050</a>	EUR		N
110070	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: verwijderen rijplatenbaan vanaf depot op parkeerplaats bij HSV tot veld 4 en 5 HSV. 1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110050</a>	m	360,00	V
12			<b>Veiligheidsmaatregelen</b>			
120010	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft: plaatsen bouwhekken t.b.v. afsluiten van het werkterrein met materieel van de aannemer. 1. . . . . Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiting van het werkgebied. Tussen de bestaande hekwerken van het openbare sportpark t.b.v. afsluiting van de velden. .2. . . . . Bouwhek met voet ten minste 2,00 m hoogte en voorzien van de benodigde schoren blokken. . . . . . Onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen. . . . . . Inclusief 2 keer een beweeg- en afsluitbaar gedeelte van minimaal 3,00 m	m	400,00	V
120020	101521		In stand houden tijdelijke afrastering. 1. . . . . Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">120010</a>	EUR		N
120030	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. 1. . . . . Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">120010</a>	m	400,00	V
120050	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft: plaatsen bouwhekken t.b.v. afsluiten van het te ontmantelen veld 4 SV met materiaal ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Situering: zie tekening B01-D 1. . . . . Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiting van het te ontmantelen veld 4 SV. Langs de lange en korte zijde van het veld waar hekwerk verwijderd wordt. Aansluiten op bestaande terreinafrastering. .2. . . . . Bouwhek met voet ten minste 2,00 m hoogte en voorzien van de benodigde schoren blokken. . . . . . Onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen. . . . . . Inclusief 1 keer een beweeg- en afsluitbaar gedeelte van minimaal 3,00 m	m	200,00	V
13			<b>Proefsleuven</b>			
130010	102102		Graven proefsleuf. Totaal ca. 10 sleuven Resultaten voortkomend uit het graven van de proefsleuven dienen uiterlijk binnen 2 werkdagen na de werkzaamheden te worden overhandigd aan de directie Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 1. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .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	m	50,00	V
14			<b>Onderzoeken</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140010	220299		<p>Uitvoeren grondkeuringen (sporttechnisch).            Betreft: het uitvoeren van de sporttechnische keuringen ten behoeve van te hergebruiken lava 0/16 in veld 4 SV            Grondkeuring(en) naar de granulaire samenstelling getoetst aan normen van NOC*NSF.            Grondsoort: Lava 0/16            Hoeveelheid: ca. 836 m3            Rapportage voor hergebruik van de grond aan de directie overleggen            Analoog in enkelvoud en digitaal in pdf formaat</p>	EUR		N	
16			<b>Depot</b>				
160010	101199		<p>Inrichten, instandhouden en opruimen depot.            Betreft: het inrichten, instandhouden en opruimen van het depot t.b.v. tijdelijke opslag (vrijgekomen) materialen bij veld 4 SV op de parkeerplaats van HSV.</p>	EUR		N	
160011	101199		<p>Inrichten depot.            Betreft: het inrichten van het depot t.b.v. ontmantelen veld 4 SV en aanleg veld 2 SV. Op de parkeerplaats van HSV.            Situering: zie tekening B01-D            Aanbrengen bouwhekken, hoog 2,0 m en voorzien van de benodigde schoren blokken            Onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen            Benodigde lengte: ca. 170 m            Inclusief 1 keer een beweeg- en afsluitbaar gedeelte van minimaal 3,00 m</p>				
160012	101199		<p>Instandhouden depot.            Betreft: het instandhouden van het depot aangebracht volgens bestekspostnr(s) <a href="#">160011</a>            Periode van instandhouding afhankelijk van de werkwijze van de aannemer</p>				
160013	101199		<p>Opruimen depot.            Betreft: het verwijderen van het depot aangebracht volgens bestekspostnr(s) <a href="#">160011</a>            Het terrein na opruiming in de oorspronkelijke staat terugbrengen.            Incl. herstel aan de verharding.</p>				
160020	101199		<p>Inrichten, instandhouden en opruimen depot.            Betreft: het inrichten, instandhouden en opruimen van het depot t.b.v. tijdelijke opslag (vrijgekomen) materialen bij veld 1 HSV op de parkeerplaats van HSV.</p>	EUR		N	
160021	101199		<p>Inrichten depot.            Betreft: het inrichten van het depot t.b.v. aanleg veld 4 en 5 HSV. Op de parkeerplaats van HSV.            Situering: zie tekening B01-D            Aanbrengen bouwhekken, hoog 2,0 m en voorzien van de benodigde schoren blokken            Onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen            Benodigde lengte: ca. 150 m            Inclusief 1 keer een beweeg- en afsluitbaar gedeelte van minimaal 3,00 m</p>				
160022	101199		<p>Instandhouden depot.            Betreft: het instandhouden van het depot aangebracht volgens bestekspostnr(s) <a href="#">160021</a>            Periode van instandhouding afhankelijk van de werkwijze van de aannemer</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
160023	101199		Opruimen depot. Betreft: het verwijderen van het depot aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">160021</a> Het terrein na opruiming in de oorspronkelijke staat terugbrengen. Incl. herstel aan de verharding.				
19			<b>Overige algemene werkzaamheden</b>				
190010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: het uitvoeren van een schouw Schouw in overleg met en in het bijzijn van de directie uitvoeren De schouw vastleggen in een verslag, incl. opstellen fotoreportage volgens bestekspostnr. <a href="#">190030</a> Het verslag van de schouw en nulmeting digitaal aanleveren aan de directie	EUR		N	
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: alle verhardingen, hekwerken, gebouwen en straatmeubilair e.d. op en in de directe omgeving van het werkterrein Inclusief uitvoeren controle op werking (sportveld)verlichting.				
		.1.	Opnemen in het bijzijn van de directie voor aanvang van de werkzaamheden.				
		.9.	Uitgangspunt is dat al hetgeen niet als reeds aanwezige schade is opgenomen in de fotoreportage wordt geacht zich in goede toestand te bevinden.				
		.3.	Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 7 dagen vóór aanvang van de werkzaamheden.				
190030	250199		Maken digitale fotoreportage. Eén fotoreportage met minimaal 5 foto's per locatie voorzien van datum Fotoreportage dient te bestaan uit scherpe foto's, voorzien van datum, die een duidelijk en overzichtelijk beeld van het werkgebied geven Bestaande situatie vastleggen als zijnde "nulsituatie" Fotoreportage voorzien van een overzicht waar de foto's genomen zijn minimaal 7 dagen vóór aanvang van de werkzaamheden digitaal bij de directie aanleveren	EUR		N	
2			<b>Ontmantelen veld 4 SV</b>				
22			<b>Opbrekwerkzaamheden</b>				
221			<b>Elementenverharding</b>				
2211			<u>Betontegels</u>				
221120	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels t.b.v. hergebruik. Gerekend met ca. 10% breuk	m2	345,00	V	
		9.	Totale breedte variabel				
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 50 mm Kleur: grijs				
		.2.	Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1 x 1 x 0,5 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting				
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">352120</a> en <a href="#">452120</a> , hele herbruikbare tegels (ca. 310 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
223			<b>Betonverharding</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
223010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opbreken betonplaten veegtegel rondom kunstgrasveld, incl. hoekoplossingen 1. Breedte tot 1,50 m .4. Afmetingen oppervlak 1,20 x 0,60 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	240,00	V
225			<b>Kantopsluitingen</b>			
225120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden Gerekend met ca. 10% breuk .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">351110</a> , hele, herbruikbare opsluitbanden (ca. 70 m) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	90,00	V
227			<b>Terreininrichting</b>			
2273			<u>Afvalvoorzieningen</u>			
227310	721002		Verwijderen afvalbak. 4. Uit een bestrating .1. Inclusief fundatie .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">372010</a> , hele en bruikbare elementen (ca. 2 stuks). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, deze vervallen aan de opdrachtgever.	st	5,00	V
2274			<u>Hekwerken</u>			
227410	103199		Verwijderen ballenvanger h=4,0 m. Betreft: verwijderen ballenvanger zuidzijde veld 4 Ballenvanger: - Hoogte ca. 4,0 m +mv Staanders: - 41 stuks, hoogte 4,0 m +mv, I-profiel ca. 90 mm - 14 stuks schoren, Ø ca. 90 mm - h.o.h. afstand ca. 2,50 m - voorzien van betonvoet Staaftatwerk: - dubbelstaaftat onder, hoogte ca. 2 m, maaswijdte ca. 50 mm - dubbelstaaftat boven, hoogte ca. 2 m, maaswijdte ca. 100 mm - op 8 plaatsen per zijde bevestigd aan staander met beugels en trillingsrubber Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. <a href="#">373310</a> en <a href="#">473310</a>	m	80,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
227420	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen leunhekwerk rondom kunstgrasveld 4 SV t.b.v. hergebruik 8. Stalen palen met horizontale buis I-profiel staanders: - h.o.h. afstand ca. 2,50 m Staaftmathekwerk: - dubbelstaaftmat, hoogte ca. 1 m, maaswijdte ca. 50 mm Horizontale bovenbuis: - ca. Ø 60 mm: - uitsluitingen in gat in I-profiel staander Inclusief verbindingen en koppelingen 1. Hoogte tot 1,25 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">373110</a> (ca. 310 m1) De aannemer wordt eigenaar van de overige niet bruikbare vrijgekomen materialen	m	365,00	V
227430	103112		Verwijderen hek. Betreft: verwijderen dubbele werkpoort in leunhekwerk rondom het kunstgrasveld t.b.v. hergebruik. 4. Beweegbaar hek in afrastering 4. Lengte 2,80 m 2. Palen van metaal 2 stuk, ca. 100x100 mm hoogte ca. 1,20 m 2. Hekwerk van metaal dubbele poort met spijlen, maaswijdte ca. 50 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">373220</a>	st	2,00	V
2276			<u>Sportveldinrichting</u>			
227610	712399		Verwijderen P-doelen, voetbal, afvoer. Betreft: verwijderen doel ten behoeve van te verwijderen kunstgras voetbalveld P-doel, voorzien van vast opklapbaar, grondraam Inclusief opnemen grondpotten (2 stuks per doel) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V
227620	712399		Verwijderen wegdraaidoelen, voetbal, hergebruik. Betreft: verwijderen wegdraaidoel ten behoeve van te verwijderen kunstgras voetbalveld Wegdraaidoel, voorzien van draaibaar grondraam, lengte arm ca. 4,0 m Inclusief opnemen grondpotten en standpalen (2 stuks per doel). Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">376220</a> .	st	4,00	V
227630	712399		Verwijderen grondpotten hoekvlaggen; afvoer. Betreft: verwijderen grondpotten van hoekvlaggen op bestaand veld Grondpot hoekvlag verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
227640	639999		Verwijderen dug-outs; afvoer. Betreft: verwijderen dug-outs Bestaande uit: - volledig gelast aluminium kokers - 4 mm helder polycarbonaat platen, gemonteerd met RVS schroeven en glasrubbers. - houten bankplanken - betonfundering Hoogte ca. 1,50 m Breedte ca. 4,00 m Inclusief verwijderen houten zitbanken Inclusief verwijderen fundering De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
227650	712399		Verwijderen walk-off mat; afvoer. Betreft: verwijderen walk-off mat bij werkpoort. Kunststof borstelmat op rooster met verdiepte zandvang. Breedte ca. 2,00 m Lengte ca. 1,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
228			<b>Kunstgrasvelden</b>			
2281			<u>Verwijderen toplaag kunstgras</u>			
228110	719999		Verwijderen kunstgrasmat voetbalveld, infill SBR. Verwijderen van de kunstgrasmat (incl. infill.) Materiaal: kunststofmat inclusief infill bestaande uit zand en SBR Vezellengte ca 40 tot 50 mm Vrijgekomen materialen ter plaatse (op veld) sealen in plastic folie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting De aannemer dient (stort)bewijs en stortbonnen te overleggen (van de erkende verwerker) van de afgevoerde kunstgrasmat inclusief infill en geotextiel. In dit bewijs verklaart de aannemer dat het kunstgras is afgevoerd naar een erkende verwerker welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO. Dit bewijs moet binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd. De aannemer dient door middel van een schriftelijke verklaring van een onafhankelijke auditor (bijvoorbeeld ETV/ISO certificaat of vergelijkbaar) aan te tonen dat minimaal 90% van het kunstgrassysteem wordt gerecycled door de erkende verwerker welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO. Alle componenten dienen gescheiden en gereinigd te worden, te weten backing /vezel / zandinfill / SBR rubber infill. Dit bewijs moet uiterlijk 1 week voor afvoer aan de directie worden overhandigd. De kunstgrasmat moet binnen 1 week afgevoerd worden naar de erkende verwerker en binnen een jaar aantoonbaar te zijn gerecycled door de erkende verwerker. Tijdens het verwijderen van de kunstgrasmat mogen de afvalstoffen niet in het werk bewerkt worden. Eural-code: 17.09.04c.	m2	8.360,00	V
228120	719999		Verwijderen SBR rubber, geovlies. Betreft: verwijderen SBR rubber van bovenzijde geovlies na verwijderen kunstgrasmat Materiaal: SBR rubber Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	8.360,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
228130	719999		Verwijderen SBR rubber, verharding. Betreft: verwijderen SBR rubber van verharding rondom kunstgrasveld Breedte verharding 1,0 m Uitvoeren na verwijderen van kunstgrasmat op aanwijzen van de directie Materiaal: SBR rubber Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	600,00	V
228140	719999		Verwijderen SBR rubber, bermen. Betreft: verwijderen SBR rubber van grasbermen en natuurgrasvelden rondom kunstgrasveld Breedte ca. 2,0 m Uitvoeren door middel van zuigen Na verwijderen van kunstgrasmat op aanwijzen van de directie Materiaal: SBR rubber Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	200,00	V
228150	719999		Verwijderen Geo vlies. Betreft: verwijderen geovlies ter plaatse van te verwijderen kunstgras Materiaal: Geotextiel vlies Vrijkomend vlies ontdoen van eventueel hechtende materialen zoals lava Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	8.360,00	V
2282			<u>Verwijderen sporttechnische laag</u>			
228210	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: verwijderen sporttechnische laag ter plaatse van kunstgrasveld ten behoeve van hergebruik. Breedte van 3,00 m en meer 3. .1. . . . . Gemiddelde dikte 100 mm .1. . . . . Ongebonden funderingsmateriaal Lava 0/16 Milieuhygiënische kwaliteit: zie bijlage 9 Keuring volgens bestekspostnr. <a href="#">140010</a> 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">232120</a> naar depot op het werkterrein, verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">232130</a>	m2	8.360,00	V
2283			<u>Verwijderen onderbouw</u>			
228310	220101		Grond ontgraven uit cunet sportveld. Betreft: ontgraven onderbouwdrainzand uit cunet sportveld t.b.v. hergebruik. Grondsoort: M3.c onderbouwdrainzand Rapportage: zie bijlage 8 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">232220</a> , overtollige grond niet ontgraven. 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m .9. . . . . Ontgravingsoppervlakte van ca. 8360 m2 .1. . . . . Taluds 1 : 0 .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking, zie bestekspost <a href="#">361110</a>	m3	2.735,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
23			<b>Grondwerken</b>			
232			<b>Vervoeren</b>			
2321			<u>Fundering</u>			
232120	800499		Vervoeren funderingslaag naar depot. Betreft: kosten voor het vervoeren naar depot op het werkterrein van de funderingslaag lava 0/16 vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">228210</a> Rapportage: zie bijlage 9 Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">228310</a>	m3	836,00	V
232130	800499		Verwerken fundering in depot. Betreft: funderingsmateriaal lava 0/16 vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">232120</a> verwerken in depot. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">228310</a>	m3	836,00	V
232140	800499		Ontgraven fundering uit depot. Betreft: ontgraven funderingsmateriaal lava 0/16 uit depot. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">361210</a>	m3	759,00	V
232150	800499		Vervoeren funderingslaag naar plaats van verwerking. Betreft: vervoeren van funderingsmateriaal lava 0/16 naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">361210</a> Funderingsmateriaal ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">232140</a> Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">361210</a> Funderingsmateriaal vervoeren naar plaats van verwerking	m3	759,00	V
232160	800499		Ontgraven fundering uit depot. Betreft: ontgraven funderingsmateriaal lava 0/16 uit depot. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">461220</a>	m3	77,00	V
232170	800499		Vervoeren funderingslaag naar plaats van verwerking. Betreft: vervoeren van funderingsmateriaal lava 0/16 naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">461220</a> Funderingsmateriaal ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">232160</a> Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">461220</a> Funderingsmateriaal vervoeren naar plaats van verwerking	m3	77,00	V
2322			<u>Onderbouw</u>			
232220	220201		Grond vervoeren. Betreft: onderbouw vrijgekomen bij te ontmantelen veld 4 SV vervoeren naar aan te leggen veld 2 SV, verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">361110</a> Grondsoort: M3.c onderbouwdrainzand 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">228310</a> .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">361110</a>	m3	2.735,00	V
26			<b>Groenvoorzieningen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
265			<b>Zaaien gras</b>			
265010	511299		Zaaien graszaad. Betreft: aanbrengen gazon incl. benodigde grondbewerkingen op de bodem van het uitgegraven cunet van veld 4 SV en ter plaatse van verwijderde verharding rondom veld 4 SV.	are	90,00	V
265011	222107		Frezen. Betreft: frezen bodem cunet voorafgaand aan het egaliseren Grondsoort: grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are		90,00 I
265012	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren na frezen en voorafgaand aan het inzaaien Grondsoort: grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		90,00 I
265013	512101		Zaaien. Betreft: inzaaien gazon na egaliseren 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Hoeveelheid: 1 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are		90,00 I
3			<b>Aanleg veld 2 SV</b>			
32			<b>Opbrekwerkzaamheden</b>			
321			<b>Elementenverharding</b>			
3210			<u>Betontegels</u>			
321010	831703		Opbreken betontegels. Betreft: Opbreken betontegels, tegelpad tussen de tribune en veld 2 SV en bij de loods. Gerekend met ca. 10% breuk 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 500 x 500 x 50 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">352120</a> , hele herbruikbare tegels (ca. 200 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	235,00	V
323			<b>Kantopsluitingen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: Opbreken opsluitbanden t.b.v. hergebruik. Situering: ter plaatse van de lange zijden van veld 2 SV en langs de korte zijde van veld 3 HSV Gerekend met ca. 10% breuk Opsluitbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">451110</a> , hele, herbruikbare opsluitbanden (ca. 220 m) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	250,00	V
327			<b>Terreininrichting</b>			
3273			<b>Afvalvoorzieningen</b>			
327310	721002		Verwijderen afvalbak. Uit een bestrating Inclusief fundatie De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">372010</a> , hele en bruikbare elementen (ca. 1 stuk). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, deze vervallen aan de opdrachtgever.	st	2,00	V
3274			<b>Hekwerken</b>			
327410	103199		Verwijderen ballenvanger h=5,0 m, afvoer. Betreft: verwijderen ballenvanger veld 2 SV Ballenvanger: - Hoogte ca. 5,0 m +mv - Lengte ca. 25 m Staanders: 6 stuks, hoogte 5,0 m +mv Tussenstaanders: 5 stuks hoogte 2,0 m +mv Met bovenbuis op staanders Incl. fundering betonvoet Harmonicagaas, hoogte 2,00 m Net, hoogte 3,00 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	V
3276			<b>Sportveldinrichting</b>			
327610	712399		Verwijderen P-doelen, voetbal, afvoer. Betreft: verwijderen doel ten behoeve van te verwijderen kunstgras voetbalveld P-doel, voorzien van vast opklapbaar, grondraam Inclusief opnemen grondpotten (2 stuks per doel) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
327630	712399		Verwijderen grondpotten hoekvlaggen. Betreft: verwijderen grondpotten van hoekvlaggen op bestaand veld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
327640	639999		Verwijderen dug-outs. Betreft: verwijderen dug-outs Bestaande uit: - metaal wanden - houten dak - bestrating - 400x600 mm betontegels - betonstraatsteen keiformaat - opsluitband 60x200 mm - betonfundering Hoogte ca. 1,50 m Breedte ca. 4,00 m Inclusief verwijderen houten zitbanken Inclusief verwijderen fundering. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V	
34			<b>Ondergrondse infrastructuur</b>				
340020	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven sleuven t.b.v. stroomkabels verlichting aan te brengen door derden. Situering: ter plaatse van aan te brengen tegelpad rondom veld 2 SV in het cunet gegraven door derden. Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren en terug aanvullen. 3. In vaste grond .1. Sleufdiepte 0,20 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	380,00	V	
344			<b>Aanbrengen kabels en leidingen</b>				
3442			<u>Aanbrengen riolering</u>				
344210	252299		Aanbrengen PVC buis Ø 125 mm incl grondwerk. Betreft: aanbrengen PVC buis ten behoeve van riolering. Situering: onder tegelpad tussen velden 2 SV en 3 HSV.	m	115,00	V	
344211	240201		Graven en aanvullen sleuf. 3. In vaste grond .1. Sleufdiepte 0,20 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m			115,00 I
344212	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm	m m			115,00 I 115,00 L
344220	252299		Aanbrengen PVC buis Ø 160 mm incl grondwerk. Betreft: aanbrengen PVC buis ten behoeve van riolering. Situering: onder tegelpad aan noordzijde veld 3 HSV tot uitstroomvoorziening in de wadi.	m	50,00	V	
344221	240201		Graven en aanvullen sleuf. 3. In vaste grond .1. Sleufdiepte 0,20 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m			50,00 I
344222	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.3. Nominale middellijn 160 mm	m m			50,00 I 50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
344230	252699		Lev./aanbr. straatkolk incl. grondwerk Betreft: aanbrengen straatkolk in tegelpad tussen velden 2 SV en 3 HSV. Met open zandvang t.b.v. infiltratie.	st	5,00 V		
344231	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: straatkolken in het tegelpad tussen velden 4 en 5 HSV Inclusief benodigd grondwerk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 Pasmaken in tegelverharding volgens bestekspostnr. <a href="#">359110</a> Met scharnierend rooster alsmede een ingestort stankscherminbouwgarmituur Voorzien van een flexibele aansluiting voor PVC-buis Ø 125 mm Leverantie kolken met KOMO-certificaat .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st		5,00 I	
344232	252699		Zagen bodem straatkolk. Betreft: zagen bodem van de zandvang van de straatkolk aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">344231</a>	st		5,00 I	
344240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochten t.b.v. aansluiten kolk Ca. 4 st per kolk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, 2x mof Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	20,00 V		
344250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: Y-stuk t.b.v. aansluiten kolk Ca. 1 st per kolk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk, 2x mof Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00 V		
344260	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: kunststof inspectieput 1. Put, nominale middellijn 600 mm Leverancier: Wavin of gelijkwaardig Type: TEGRA 600 inspectieput - schacht flexibel, enkelwandig geribbeld - draaibare mofaansluiting tot max. 7,50° - hoogteverst. telescoopstuk met rubberring .4. Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel .1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring .9. Putafdekking volgens bestekspostnr. <a href="#">344270</a>	st	1,00 V		
				st		1,00 L	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
344270	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putafdekking t.b.v. inspectieput aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">344260</a>	st	1,00 V		
		.4.	Gietijzere rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS Soest b.v. of gelijkwaardig Type: RB-3223-VR-VEPRO Putrand voorzien van opschrift: RW	st			1,00 L
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen 32 stenen per laag; metselklinker waalformaat Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st			64,00 L
35			<b>Verhardingen</b>				
350			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
3501			<b>Fundering</b>				
350110	220399		Zand leveren, verwerken en verdichten in cunet. Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in cunet ten behoeve van aan te brengen voetpad.	m3	110,00 V		
350111	220301		Grond verwerken in cunet voetpad. Grondsoort: zand in zandbed	m3			110,00 I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m	m3			110,00 L
		.4.	Bovenoppervlakte 440 m2				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">350112</a>				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
350112	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">350111</a> Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.08 lid 03 en 04 van de Standaard.	m2			440,00 I
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m				
350120	220399		Zand leveren, verwerken en verdichten in cunet. Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in cunet ten behoeve van aan te brengen veegtegel en doelopstelplaats.	m3	140,00 V		
350121	220301		Grond verwerken in cunet voetpad. Grondsoort: zand in zandbed	m3			140,00 I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,38 m	m3			140,00 L
		.4.	Bovenoppervlakte 365 m2				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">350122</a>				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
350122	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">350121</a> Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.08 lid 03 en 04 van de Standaard. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m	m2		365,00 I
351			<b>Kantopsluitingen</b>			
3511			<u>Opsluitbanden</u>			
351110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden	m	70,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		70,00 I
			Kleur: grijs			
			Vrijgekomen uit bestekspostnr. <a href="#">225120</a>			
352			<b>Elementenverharding</b>			
3521			<u>Betontegels</u>			
352120	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: Aanbrengen betontegels rondom de velden vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">221120</a> en <a href="#">321010</a> (hergebruik)	m2	430,00 V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.2.	Op zandbed			
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
			Kleur: grijs			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
353			<b>Betonverharding</b>			
3530			<u>Veegtegel</u>			
353010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten t.b.v. verharding rondom kunstgrasveld Voegbreedte platen: 8-10 mm	st	145,00 V	
		1.	Breedte tot 1,50 m			
		.2.	Op zandbed			
		.4.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 0,71 m	st		145,00 L
			Type: SIMnop® (vlak, gesloten, oppervlak) of gelijkwaardig			
			Fabrikant: SIMbeton, Markelo			
			Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm			
			Randafwerking: korte zijden vellingkant			
			Bovenzijde: vlak			
			Zichtzijden: afwerking mal-glad			
			Kleur: betongrijs			
			Betonsoort: LVB			
			Betonsterkte: C55/67			
			Milieuklasse: XA3			
			Verkeersklasse B125			
			Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht verkeer).			
		.9.	Dikte platen 0,12 m.			
			Met opstaande rand 0,19 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353020	821099		<p>Aanbr. prefab. hoekoplossing; bocht R= 3,5m.            Betreft: aanbrengen hoekoplossing bestaande uit 10            geprefabriceerde betonplaten in hoeken kunstgrasveld.            Voegbreedte platen: 8-10 mm            Betonplaten voorzien van opstaande rand            Bochtstraal van betonplaten, bochtstraal R = 3,5 m            Type passend bij plaat breed 0,71 m            Bestaande uit de volgende platen:            - SIMnop rand hoek buiten 71 x 71 x 19            - SIMnop rand hoek O5 174 x 70 x 12            - SIMnop rand hoek O6 200 x 200 x 12            - SIMnop rand hoek O7 174 x 70 x 12            - SIMnop rand hoek M1 &amp; O1 200 x 71 x 19            - SIMnop rand hoek M4 &amp; O4 200 x 71 x 19            - SIMnop rand 149 x 46 x 19            Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm            Randafwerking: korte zijden vellingkant            Bovenzijde: vlak            Zichtzijden: afwerking mal-glad            Kleur: betongrijs            Betonsoort: LVB            Betonsterkte: C55/67            Milieuklasse: XA3            Verkeersklasse B125            Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht            verkeer)            Dikte platen 0,12 m            Met opstaande rand 0,19 m</p>	st	4,00 V		
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			16,00 L
353030	821099		<p>Aanbr. prefab. dug-outoplossing.            Betreft: aanbrengen dug-outoplossing bestaande uit 12            geprefabriceerde betonplaten bij dug-outs.            Betonplaten voorzien van opstaande rand            Type passend bij plaat breed 0,71 m            Bestaande uit de volgende platen:            - Simnop - Wap. D6 - 200 x 71 x 12            - Simnop - Wap. D6 - 200 x 200 x 12 - BETONGRIJS            - Simnop Rand - Ongewapend - 200 x 71 x 19            - Simnop Rand - Hoek Buiten - 71 x 71 x 19            - Simnop Rand - Hoek Binnen - 71 x 71 x 19            Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm            Randafwerking: korte zijden vellingkant            Bovenzijde: vlak            Zichtzijden: afwerking mal-glad            Kleur: betongrijs            Betonsoort: LVB            Betonsterkte: C55/67            Milieuklasse: XA3            Verkeersklasse B125            Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht            verkeer)            Dikte platen 0,12 m            Met opstaande rand 0,19 m</p>	st	2,00 V		
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			8,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353040	821099		Aanbr. prefab. schoonlooproosteroplossing. Betreft: aanbrengen schoonlooproosteroplossing. Situering: bij werkpoorten rond veld 2 SV. Voegbreedte platen: 8-10 mm Type passend bij plaat breed 0,71 m Bestaande uit de volgende onderdelen: - Vlakke betonplaat 2000 x 1500 x 140 mm met verdiepte vuilvang afm. passend voor maasrooster. - Stalen maasrooster 1800 x 500 x 30 mm Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm Randafwerking: korte zijden vellingkant Bovenzijde: vlak Zichtzijden: afwerking mal-glad Kleur: betongrijs Betonsoort: LVB Betonsterkte: C55/67 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse B125 Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht verkeer) Dikte platen 0,14 m	st	4,00 V		
				st		4,00	L
				st		4,00	L
353050	821099		Aanbr. prefab. schoonlooproosteroplossing. Betreft: aanbrengen schoonlooproosteroplossing. Situering: bij overstaphekjes rond veld 2 SV. Voegbreedte platen: 8-10 mm Type passend bij plaat breed 0,71 m Bestaande uit de volgende onderdelen: - Vlakke betonplaat 1000 x 1500 x 140 mm met verdiepte vuilvang afm. passend voor maasrooster. - Stalen maasrooster 800 x 500 x 30 mm Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm Randafwerking: korte zijden vellingkant Bovenzijde: vlak Zichtzijden: afwerking mal-glad Kleur: betongrijs Betonsoort: LVB Betonsterkte: C55/67 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse B125 Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht verkeer) Dikte platen 0,14 m	st	5,00 V		
				st		5,00	L
				st		5,00	L
3531			<u>Doelopstelplaats</u>				
353110	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen prefab. betonplaten ter plaatse van doelopstelplaatsen in de hoek bij veld 1 SV. .1. Op straatlaag .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m .1. Dikte platen 0,12 m	st	15,00 V		
				st		15,00	L
354			<b>Klemsysteem</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
354010	712299		Aanbrengen klemsysteem. Betreft: aanbrengen klemsysteem ten behoeve van inklemmen kunstgrasmat Situering: tussen kunstgrasveld en verharding Klemsysteem bestaand uit aluminium klemprofiel. Type: geschikt voor toe te passen kunstgrasmat. - 58mm diepte t.b.v. overlengte kunstgrasmat - profiel geschikt om te monteren op betonplaat - werkende lengte 6,0 m - elke 1,0 m voorzien van boorgaten Rubber opsluitprofiel voor klemmen kunstgras en afdichten van de goot. Incl. verwijderen fundering t.b.v. werkruimte en terugaanvullen fundering Monteren op zijkant betonplaat Benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt	m	310,00	V	310,00	L
354020	712299		Aanbrengen klemsysteem, bocht R=3,5m. Betreft: aanbrengen klemsysteem ten behoeve van inklemmen kunstgrasmat Situering: tussen kunstgrasveld en verharding Klemsysteem bestaand uit aluminium klemprofiel. Type: geschikt voor toe te passen kunstgrasmat. - 58mm diepte t.b.v. overlengte kunstgrasmat - profiel geschikt om te monteren op betonplaat - werkende lengte 6,0 m - elke 1,0 m voorzien van boorgaten - gewalste bocht met radius 3,5 m Rubber opsluitprofiel voor klemmen kunstgras en afdichten van de goot. Incl. verwijderen fundering t.b.v. werkruimte en terugaanvullen fundering Monteren op zijkant betonplaat Benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt	m	40,00	V	40,00	L
359			<b>Bijkomende werkzaamheden</b>					
3591			<u>Pasmaken betontegels</u>					
359110	831501	1.	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">352120</a> t.b.v. aansluitingen op aan te brengen betonverharding en kolken in het tegelpad. .9. Wijze van pasmaken ter keuze van de aannemer .1. Dikte tot 50 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	40,00	V		
3592			<u>Pasmaken opsluitbanden</u>					
359210	831502	9.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden Wijze van pasmaken ter keuze van de aannemer .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	5,00	V		
3593			<u>Zagen betonplaten</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
359310	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: zagen betonplaten rondom kunstgrasveld t.b.v. aansluiting op oplossingen. 1. Betonverharding van prefab betonplaten aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">353010</a> .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 190 mm	m	10,00	V
3594			<u>Voeg kitten</u>			
359410	820799		Aanbrengen voegvulling, voegband. Betreft: aanbrengen voegband tussen betonplaten aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">353010</a> , <a href="#">353020</a> , <a href="#">353030</a> , <a href="#">353040</a> , <a href="#">353050</a> en <a href="#">353110</a> Voegband hoogte ca 20- mm Zelfklevend Aanbrengen op 10 mm onder bovenzijde betonplaat	m	350,00	V
				m		350,00 L
359420	820799		Aanbrengen voegvulling, kit. Betreft: aanbrengen kit tussen betonplaten aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">353010</a> , <a href="#">353020</a> , <a href="#">353030</a> , <a href="#">353040</a> , <a href="#">353050</a> en <a href="#">353110</a> Kit, Polymeer Aanbrengen vanaf voegband Voegbreedte 8-10 mm Kleur: betongrijs Hoogte 6-7 mm Verhouding hoogte/breedte voeg 2:3	m	350,00	V
				dm3		38,50 L
36			<b>Groenvoorzieningen</b>			
361			<b>Kunstgras</b>			
3611			<u>Onderbouw</u>			
361110	712201		Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen onderbouw kunstgras voetbalveld 1. Onderbouw: Grondsoort: NOC*NSF-M3.c vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">232220</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerken Hoogte 0,36 m Zonder overhoogte Breedte oppervlak gemiddeld 71,0 m verdichten volgens bestekspost <a href="#">361130</a> en profileren volgens bestekspost <a href="#">361140</a>	m2	7.590,00	V
				m2		7.590,00 I
361130	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten onderbouw Grondsoort: M3.c onderbouwdrainzand .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,36 m .9. Verdichten conform eisen NOC*NSF	m2	7.590,00	V
361140	220421		Profileren oppervlakken. Grondsoort: M3.c onderbouwdrainzand 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 71,0 m .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform eisen NOC*NSF Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. <a href="#">368010</a>	m2	7.590,00	V
3612			<u>Sporttechnische laag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361210	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen sporttechnische laag ten behoeve van kunstgrasveld	m2	7.590,00	V	
		1.	Sporttechnische laag: Lava 0/16 vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">232150</a> Rapportage: zie bijlage 9 Laagdikte 100 mm Afwerken en verdichten volgens bestekspost <a href="#">361240</a> en profileren volgens bestekspost <a href="#">361250</a>	m2			7.590,00 I
361240	830199		Afwerken en verdichten sporttechnische laag. Betreft: het afwerken en verdichten van de sporttechnische laag	m2	7.590,00	V	
			Sporttechnische laag: lava conform NOCNSF-M2.e Wijze van verdichten ter keuze aan de aannemer Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer				
361250	220421		Profileren oppervlakken. Grondsoort: lava 0/16	m2	7.590,00	V	
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: vlak				
		.2.	Breedte oppervlak van 71,0 tot 74,0 m				
		.9.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking conform eisen NOC*NSF Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. <a href="#">368010</a>				
3613			<u>Toplaag</u>				
361310	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen sporttechnische laag ten behoeve van kunstgrasveld	m2	7.590,00	V	
			Aanbrengen op sporttechnische laag geprofileerd volgens bestekspost <a href="#">361250</a>				
		1.	Sporttechnische laag: foamlayer conform norm NOCNSF-M43.f Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. <a href="#">368010</a>	m2			7.590,00 L
361340	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: aanleg kunstgrasconstructie voor: Sport: voetbal Type: kunstgras	m2	7.590,00	V	
			Afmeting veld: 108,0 x 72,0 m Afmeting kunstgras: 107,0 x 71,0 m Afmeting veldbelijning: 100,0 x 64,0 m Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer				
		1.	Toplaag: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.02	m2			7.590,00 L
		.1.	Inclusief infill: mineraal zie deel 3 artikel 71.22.02				
		.1.	Inclusief belijning: volgens normen NOC*NSF en conform deel artikel 71.22.02				
368			<b>Keuringen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
368010	712299		Coördinatie Keuringen. Door de opdrachtgever zullen alle kosten voor het onder begeleiding van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie aanleggen van de sportvloer, inclusief alle tussentijdse keuringen, en de eindkeuring gedragen worden. De aannemer dient in deze post de kosten op te nemen voor de coördinatie en het afroepen van de keuringen. Alle keuringen dienen uitgevoerd te worden conform het gestelde in deel 3 art. 71.25.02. Indien een keuring tot afkeur leidt en herkeuring tot gevolg heeft, zullen de herkeuringskosten verhaald worden op de aannemer, d.m.v. een korting op de aanneemsom e.e.a. conform deel 3 art. 71.25.02	EUR		N	
369			<b>Specialistisch onderhoud</b>				
369010	712599		Initiële onderhoudskosten kunstgrasveld. Betreft alle kosten direct na oplevering aanlegwerkzaamheden voor overdracht dagelijks onderhoud voor veld 2 SV. Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten (o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers en beheerders. Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo) Inclusief jaarlijkse gezamenlijke inspectie van het sportveld, conform de garantieverklaring in de bijlage bij dit bestek, gedurende de garantieperiode conform deze garantieverklaring.	EUR		N	
37			<b>Terreininrichting</b>				
372			<b>Afvalvoorzieningen</b>				
372010	722002		Aanbrengen afvalbak. Betreft: aanbrengen afvalbak vrijgekomen uit bestekspostnr. <a href="#">227310</a> en <a href="#">327310</a> 4. In een bestrating 1. Met prefab fundatie 2. Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld	st	3,00	V	
373			<b>Hekwerken</b>				
3731			<u>Leunhekwijk voetbal, hergebruik</u>				
373110	103199		Aanbrengen leunhekwijk. Situering: rondom aangebracht kunstgrasveld Betreft: aanbrengen leunhekwijk vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">227420</a> . Leunhekwijk: Hoogte 1,15 m + mv Materiaal: staal, thermisch verzinkt, groen gecoat Staanders I-profiel: - hart-op-hart afstand ca. 2,50 meter. - gat op ca. 3 cm van bovenkant in het lijf van profiel t.b.v. doorvoer bovenbuis Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">373820</a> - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel. Bovenbuis ca. Ø 60 mm: - verbindingen t.p.v. gat in I-profiel met inbusbout in flens van profiel Staaftmathekwijk - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - hoogte 1,00 m.	m	310,00	V	310,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
373120	103199		Inclusief nieuwe benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt of RVS bouten, groen gecoat (RAL6009).				
			Aanbrengen verlaagd leunhekwerk. Situering: in leunhekwerk aan te brengen volgens bestekspost <a href="#">373110</a> Betreft: leveren en aanbrengen verlaagd leunhekwerk. Leunhekwerk: Hoogte 0,51 m + mv Breedte 0,8 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) donkergroen gecoat (RAL 6009)	st	5,00	V	
			Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm: - hart-op-hart afstand ca. 0,82 meter. - aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers	st			10,00 L
			Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">373820</a> - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel.				
			Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - hoogte bovenkant buis: ca. 0,51 m + mv - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers	m			4,00 L
			Staaftmathekwerk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - hoogte 0,40 m - breedte 0,80 m	m			4,00 L
			(Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten				
3732			<u>Werkpoorten</u>				
373220	103199		Aanbrengen dubbele poort, h=1,10 m, br=3,0 m. Betreft: aanbrengen dubbele poort vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">227430</a> Materiaal: staal, thermisch verzinkt, groen gecoat Staanders ca. 100x100 mm: - betonnen voet - voorzien van vaste leunbuisbevestiging - voorzien van bevestiging voor staaftmat middels u-profiel op staander - hoogte: ca. 1,2 m boven maaiveld	st	2,00	V	
			Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">373820</a> - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel.				
			Poort: - Staaftmathekwerk met draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - 1,10 m hoog x 3,00 m breed (beide hekdelen 1,50 m breed) - 180% open te draaien				
			Voorzien van vergrendeling in tegelwerk bij open vleugels Bevestiging door middel van thermische verzinkte bevestigingsbeugels. Voorzien van stalen grondgrendelplaat dikte 10 mm Inclusief aanbrengen middenaanslag Inclusief nieuwe benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt of RVS bouten,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			groen gecoat (RAL6009).				
3733			<u>Ballenvangers</u>				
373310	103199		Aanbrengen ballenvanger 4,0 m, met staafmat. Betreft: aanbrengen ballenvanger vrijgekomen uit bestekspostnr. <a href="#">227410</a>	st	2,00	V	
			Ballenvanger: - Hoogte 4,00 m +mv - Lengte 25,0 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt, groen gecoat Staanders: - h.o.h. ca. 2,50 m - I-profiel ca. 90 mm Grondverankering: - in betonverharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">373820</a> - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. Staaftmathekw - dubbelstaafmat onder, hoogte ca. 2 m, maaswijdte ca. 50 mm; - dubbelstaafmat boven, hoogte ca. 2 m, maaswijdte ca. 100 mm; - op 8 plaatsen per zijde bevestigd aan staander met beugels en trillingsrubber - totale hoogte 4,0 m. Inclusief nieuwe benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt of RVS bouten, groen gecoat (RAL6009).	st			2,00
3738			<u>Boren betonplaten</u>				
373820	831599		Boren betonplaten. Situering: t.p.v. leunhekw, werkpoorten en ballenvangers in betonplaten Betreft: boren van gaten in betonplaten t.b.v. te plaatsen staanders leunhekw, werkpoorten en ballenvangers aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">373110</a> , <a href="#">373120</a> , <a href="#">373220</a> , <a href="#">373310</a> Dikte: tot 190 mm Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N	
376			<b>Sportveldinrichting</b>				
3761			<u>Dug-outs</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
376110	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: monteren en aanbrengen dug-out ter plaatse van veld 2 SV	st	2,00	V	
		1.	Sportmeubilair: dug-out Type 1 - Comfort, fabr. SKOR of gelijkwaardig Incl. montage op prefab. betonplaten met ondergronds verzaard met 4 betonpoeren Dug-out 4,0 meter breedte, bestaande uit: - volledig gelast aluminium kokers - voorpand onder 20 graden met een totale diepte van 1,5 m, stahoogte 2,0 m. Breedte op maaiveld maximaal 1,0 m. - voorzien van 4 mm UV bestendig slagvast helder polycarbonaat platen, gemonteerd met 6,5 mm RVS schroeven en glasrubbers. - bovenbalk bestaat uit degelijk extrusie profiel van 80x50 mm doorsnede die doorbuiging en lekkage voorkomen - dwarsbalk is voorzien van grote afronding (R=25mm) - kokers zijn volledig dichtgelast - zijpaneel voorzien van 2 extra tussenbalken om klapperen van de zijplaten te voorkomen - bankplanken 150 x 38 mm, meranti 4 stuks Aanbrengen compriband van geïmpregneerd polyurethaanschuim tussen verharding en profiel (30 x 2 mm gecompriemeerd) ten behoeve van naadloze afdichting	st			2,00 L
3762			<u>Doelen</u>				
376210	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: plaatsen doelen op het kunstgrasveld	st	2,00	V	
		1.	Sportmeubilair: Voetbaldoel (wedstrijd) 732 x 244 cm (P-doel) compleet Type: Vast voetbaldoel P-model "Middlesbrough" compleet, leverancier SKOR of gelijkwaardig Doelen leveren inclusief: - TÜV-certificaat en 7 jaar productgarantie. Doelen bestaande uit: Paal en lat: - Binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 mtr - Insteeklengte paal in grondpot circa 450 mm - Profiel 100 x 120 mm - Wanddikte profiel 2 tot 3 mm - Acht verstevigingsribben ten behoeve van de stijfheid van het profiel - Gelaste hoekverbindingen, er zit een deling in de paal - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Tweelaags poedercoating RAL 9010 (primer + witte toplaag) - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel P-beugels: - Solide buisprofiel in de bekende P-vorm, geschoord richting de lat - Bevestigd aan de paal en lat met behulp van bout-moer verbinding Netbevestiging: - Kunststof netstrip - Volledig geïntegreerd in voetbaldoel profiel Opklapbare netbeugel: - Aluminium buisframe Ø 40mm - Diepte netbeugel 2,0 m. Grondpotten voetbaldoel - Grondpot geschikt voor 100-120 mm doelprofiel	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	
			- lengte, 1,0 m - Het profiel is aan de binnenzijde voorzien van een kleine ribben zodat het doelprofiel eenvoudiger te demonteren is wanneer dit nodig is - Inclusief deksel Doelnet - Hoogwaardig voetbaldoelnet van polypropyleen, ca. 4 mm draaddikte. Uitvoering boven 0,8 m, beneden 2,0 m diep, kleur wit	st			2,00 L
376220	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: plaatsen wegdraaidoelen op nieuw aan te brengen kunstgrasveld, met materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">227620</a>	st	4,00	V	
		1.	Sportmeubilair:Wegdraaibaar voetbaldoel 500 x 200 cm Uitval: 4,0 m Doelen inclusief: - Binnenwerkse afmeting 5,00 x 2,00 m - Draaibare bevestiging aan grondpot, zodat het doel eenvoudig kan worden weggezet - Profiel 100 x 120 mm Uitval: armen 4,0 m lengte Wegdraaimechanisme: - Degelijk scharniermechanisme voor soepel wegdraaien van het doel - Beveiligingspin om het doel in speelstand te vergrendelen - Grondbevestiging zodat het doel stabiel blijft in zowel speel- als weggezet stand Opklapbare netbeugel: - Gelaste opklapbare netbeugel - Diepte netbeugel 1,5 m Grondpotten: - Grondpot geschikt voor 100-120 mm doelprofiel - Lengte 1,0 m Doelnet: - Uitvoering boven 2,0 m, beneden 2,0 m diep, kleur wit Inclusief nieuwe benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt of RVS bouten.	st			4,00 I
3763			<u>Hoekvlaggen</u>				
376310	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: leveren en aanbrengen hoekvlaggen inclusief grondpotten ten behoeve van het kunstgrasveld.	st	4,00	V	
		1.	Sportmeubilair: Hoekvlag Met veer (compleet) Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag - kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm - hoogte ca. 1,80 mtr - Onderzijde van de hoekvlag voorzien van een veer Hoekvlag voor paal, kleur geel, inclusief vlagklem Inclusief grondbuis aluminium met uitneembare vuilopslag aan ketting	st			4,00 L
4			<b>Aanleg veld 4 en 5 HSV</b>				
42			<b>Opbreekwerkzaamheden</b>				
421			<b>Elementenverharding</b>				
4210			<u>Betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421020	831703		Opbreken betontegels. Betreft: Opbreken betontegels, tegelpad langs de amrabat courts en tegels bij dug-outs en bankjes tussen veld 4 en 5 HSV. Gerekend met ca. 10% breuk 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 500 x 500 x 50 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">452120</a> , hele herbruikbare tegels (ca. 100 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	115,00	V
4211			<u>Betonstraatstenen</u>			
421110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: Opbreken betonstraatstenen langs het Nordin Amrabat court. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2,00	V
423			<u>Kantopsluitingen</u>			
423010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: Opbreken opsluitbanden rondom bestrating bij de dug-outs en bankjes tussen veld 4 en 5 HSV. .2. Opsluitbanden 60 x 150 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	75,00	V
423020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: Opbreken opsluitbanden langs Amrabat courts. Gerekend met ca. 10% breuk .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">451110</a> , hele, herbruikbare opsluitbanden (ca. 55 m) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	65,00	V
427			<u>Terreininrichting</u>			
4272			<u>Straatmeubilair</u>			
427220	721024		Verwijderen zitelement. Uit een bestrating .1. Zitelement bank ca. 2,5 m breed .1. Inclusief fundatie .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op werkterrein t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. <a href="#">471010</a>	st	4,00	V
4273			<u>Afvalvoorzieningen</u>			
427310	721002		Verwijderen afvalbak. Uit een bestrating .1. Inclusief fundatie .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">472010</a> , hele en bruikbare elementen (ca. 6 stuks). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, deze vervallen aan de opdrachtgever.	st	9,00	V
4274			<u>Hekwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
427410	103199		Verwijderen ballenvanger h=5,0 m, afvoer. Betreft: verwijderen ballenvanger veld 5 Ballenvanger: - Hoogte ca. 5,0 m +mv - Lengte ca. 25 m - Staanders: ca. Ø 90 mm, 6 stuks, hoogte 5,0 m +mv - Tussenstaanders: ca. Ø 60 mm, 5 stuks, hoogte 2,0 m +mv - Met bovenbuis op staanders - Incl. fundering betonvoet - Staafmathekwerk: dubbelstaafmat onder, hoogte ca. 2 m, maaswijdte ca. 50 mm. - Net: hoogte 3,00 m - De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	V
427420	103199		Verwijderen ballenvanger h=4,0 m; hergebruik. Betreft: verwijderen ballenvanger veld 2 Ballenvanger: - Hoogte ca. 4,0 m +mv - Lengte ca. 25 m - Staanders I-profiel: - 11 stuks, hoogte 4,0 m +mv, - h.o.h. afstand ca. 2,50 m - voorzien van betonvoet - Staafmathekwerk: - dubbelstaafmat onder, hoogte ca. 2 m, maaswijdte ca. 50 mm. - dubbelstaafmat boven, hoogte ca. 2 m, maaswijdte ca. 100 mm; - op 8 plaatsen per zijde bevestigd aan staander met beugels en trillingsrubber - Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. <a href="#">473320</a>	st	3,00	V
4276			<u>Sportveldinrichting</u>			
427610	712399		Verwijderen P-doelen, voetbal, afvoer. Betreft: verwijderen doel ten behoeve van te verwijderen kunstgras voetbalveld - P-doel, voorzien van vast opklapbaar, grondraam - Inclusief opnemen grondpotten (2 stuks per doel) - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00	V
427630	712399		Verwijderen grondpotten hoekvlaggen. Betreft: verwijderen grondpotten van hoekvlaggen op bestaand veld - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	8,00	V
427640	639999		Verwijderen dug-outs; hergebruik. Betreft: verwijderen dug-outs Bestaande uit: - volledig gelast aluminium kokers - 4 mm helder polycarbonaat platen, gemonteerd met RVS schroeven en glasrubbers. - houten bankplanken - betonfundering - Hoogte ca. 1,50 m - Breedte ca. 4,00 m - Inclusief verwijderen houten zitbanken - Inclusief verwijderen fundering. - Vrijgekomen materialen worden verwerkt volgens bestekspostnr. <a href="#">476110</a>	st	4,00	V
44			<b>Ondergrondse infrastructuur</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441110	261202		Verwijderen LS-kabel. Betreft: omleggen stroomkabel voor pomp beregening t.b.v. hergebruik 2. . . . . LS t/m 4 x 50mm2 . . . . . 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">444110</a> . . . . .	m	150,00 V		
444			<b>Aanbrengen kabels en leidingen</b>				
4441			<u>Aanbrengen stroomkabel</u>				
444100	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven sleuven t.b.v. aanbrengen stroomkabel pomp beregening volgens bestekspostnr. <a href="#">444110</a> . . . . . Locatie: aan de oostzijde van veld 4 HSV in cunet van het . . . . . aan te brengen tegelpad langs het veld. . . . . . Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren en terug . . . . . aanvullen. 3. . . . . In vaste grond .5. . . . . Sleufdiepte 0,60 m . . . . . 1. . . . . Sleufbreedte 0,30 m . . . . . 2. . . . . Betreft bestaand kabel- of leidingtracé . . . . .	m	150,00 V		
444110	261102		Aanbrengen LS-kabel. Betreft: omleggen kabel pomp beregening. Kabel verwerken in tracé onder aan te brengen tegelverharding langs veld 4 HSV in sleuf gegraven volgens bestekspostnr. <a href="#">444100</a> . 2. . . . . t/m 4 x 50 mm2 vrijgekomen uit bestekspostnr. <a href="#">441110</a> . . . . .	m	150,00 V		150,00 I
4442			<u>Aanbrengen riolering</u>				
444210	252299		Aanbrengen PVC buis Ø 125 mm incl grondwerk. Betreft: aanbrengen PVC buis ten behoeve van riolering. Situering: onder tegelpad tussen velden 4 en 5 HSV en zuidzijde veld 4 HSV. . . . . .	m	120,00 V		
444211	240201		Graven en aanvullen sleuf. 3. . . . . In vaste grond .1. . . . . Sleufdiepte 0,20 m . . . . . 1. . . . . Sleufbreedte 0,30 m . . . . . 1. . . . . Betreft nieuw kabel- of leidingtracé . . . . .	m			120,00 I
444212	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . . . . . Kleur: grijs . . . . . 2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .	m m			120,00 I 120,00 L
444220	252299		Aanbrengen PVC buis Ø 160 mm incl grondwerk. Betreft: aanbrengen PVC buis ten behoeve van riolering. Situering: onder tegelpad aan zuidzijde veld 4 HSV tot uitstroomvoorziening in de wadi. . . . . .	m	85,00 V		
444221	240201		Graven en aanvullen sleuf. 3. . . . . In vaste grond .1. . . . . Sleufdiepte 0,20 m . . . . . 1. . . . . Sleufbreedte 0,30 m . . . . . 1. . . . . Betreft nieuw kabel- of leidingtracé . . . . .	m			85,00 I
444222	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . . . . . Kleur: grijs . . . . . 2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm . . . . .	m m			85,00 I 85,00 L
444230	252699		Lev./aanbr. straatkolk incl. grondwerk. Betreft: aanbrengen straatkolk in tegelpad tussen velden 4 en 5 HSV. Met open zandvang t.b.v. infiltratie. . . . . .	st	5,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
444231	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: straatkolken in het tegelpad tussen velden 4 en 5 HSV Inclusief benodigd grondwerk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 Pasmaken in tegelverharding volgens bestekspostnr. <a href="#">459120</a> Met scharnierend rooster alsmede een ingestort stankscherminbouwgarmituur Voorzien van een flexibele aansluiting voor PVC-buis Ø 125 mm Leverantie kolken met KOMO-certificaat .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st		5,00 I
444232	252699		Zagen bodem straatkolk. Betreft: zagen bodem van de zandvang van de straatkolk aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">444231</a>	st		5,00 I
444240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochten t.b.v. aansluiten kolk Ca. 4 st per kolk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, 2x mof Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	20,00 V	20,00 L
444250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: Y-stuk t.b.v. aansluiten kolk Ca. 1 st per kolk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk, 2x mof Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00 V	5,00 L
444260	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: kunststof inspectieputten 1. Put, nominale middellijn 600 mm Leverancier: Wavin of gelijkwaardig Type: TEGRA 600 inspectieput - schacht flexibel, enkelwandig geribbeld - draaibare mofaansluiting tot max. 7,50° - hoogteverst. telescoopstuk met rubberring .4. Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel .1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring .9. Putafdekking volgens bestekspostnr. <a href="#">444270</a>	st	2,00 V	2,00 L
444270	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putafdekking t.b.v. inspectieput aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">444260</a> .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS Soest b.v. of gelijkwaardig Type: RB-3223-VR-VEPRO of gelijkwaardig Putrand voorzien van opschrift: RW .1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen 32 stenen per laag; metselklinker waalformaat Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	2,00 V	2,00 L
				st		128,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
444280	252699		Lev./aanbr. slokop incl. grondwerk. Betreft: leveren en aanbrengen slokop als uitstroomvoorziening in de groenstrook langs veld 4 HSV.	st	1,00	V	
444281	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: slokop in de groenstrook langs veld 4 HSV T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st			1,00 I
		1.	Straatkolk, klasse C250	st			1,00 L
		.3.	Fabriektype: Wavin Nederland B.V. of gelijkwaardig Hoogte: 595 mm Onderbak type: Save kolk (NEN7067) Materiaal: slagvast polypropyleen Kleur: zwart Spie aansluiting: DN125 Inhoud zandvang: 50 liter met vuilvanger en stankslot Vorm: vierkant, vlakke bodem Kolkkop type: Save SK-waaierkop met vergrendeling Afmeting: 370 x 370 mm Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Leverantie kolken met KOMO-certificaat				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: tweedelig				
444282	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom slokop.	m			2,00 I
		1.3.	Bestaand uit 3 streklagen				
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st			45,00 L
45			<b>Verhardingen</b>				
450			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
4501			<u>Fundering</u>				
450110	220399		Zand leveren, verwerken en verdichten in cunet. Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in cunet ten behoeve van aan te brengen voetpad.	m3	175,00	V	
450111	220301		Grond verwerken in cunet voetpad. Grondsoort: zand in zandbed	m3			175,00 I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m	m3			175,00 L
		.4.	Bovenoppervlakte 700 m2				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">450112</a>				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
450112	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">450111</a>	m2			700,00 I
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.08 lid 03 en 04 van de Standaard.				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m				
450120	220399		Zand leveren, verwerken en verdichten in cunet. Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in cunet ten behoeve van aan te brengen voetpad (dikke tegel), veegtegel rondom kunstgrasveld en oelopstelplaatsen.	m3	575,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450121	220301		Grond verwerken in cunet voetpad. Grondsoort: zand in zandbed 2. . . . . Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,38 m .4. . . . . Bovenoppervlakte 1515 m2 . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . .1. . . . . Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">450122</a> . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3 m3			575,00 I 575,00 L
450122	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">450121</a> Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.08 lid 03 en 04 van de Standaard. .2. . . . . Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m	m2			1.515,00 I
451			<b>Kantopsluitingen</b>				
4511			<u>Opsluitbanden</u>				
451110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden 2. . . . . Op zandbed .5. . . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . . Kleur: grijs . . . . . Vrijgekomen uit bestekspostnrs. <a href="#">323020</a> en <a href="#">423020</a> . . . . . Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnrs. <a href="#">451810</a> en <a href="#">451830</a>	m st	420,00 V		420,00 I
4518			<u>Leverantie opsluitbanden</u>				
451810	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">451110</a> .5. . . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . . Kleur: grijs . . . .1. . . . . Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	245,00 V		245,00 L
451830	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">451110</a> .1. . . . . Hoekstuk 90° . . . . . Kleur: grijs . . .5. . . . . Behorend bij profiel 100 x 200 mm . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00 V		6,00 L
452			<b>Elementenverharding</b>				
4521			<u>Betontegels</u>				
452120	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: Aanbrengen betontegels rondom de velden vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">421020</a> en <a href="#">221120</a> (hergebruik) 2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. . . . . In halfsteensverband . . .2. . . . . Op zandbed . . .6. . . . . Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 . . . . . Kleur: grijs . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	180,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452130	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: Leveren en aanbrengen betontegels rondom de velden. 2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. . . . . In halfsteensverband .2. . . . . Op zandbed .6. . . . . Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 50 Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	495,00 V		
				st		1.980,00	L
452150	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: Leveren en aanbrengen betontegels tussen de velden en aan de zuidzijde van de velden. 3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer .1. . . . . In halfsteensverband .2. . . . . Op zandbed .6. . . . . Betontegels 500 x 500 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	765,00 V		
				st		3.060,00	L
453			<b>Betonverharding</b>				
4530			<u>Veegtegel</u>				
453010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten t.b.v. verharding rondom kunstgrasveld Betonplaten voorzien van systeem ten behoeve van montage klemsysteem. Voegbreedte platen: 8-10 mm 1. . . . . Breedte tot 1,50 m .2. . . . . Op zandbed .4. . . . . Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 0,71 m Type: SIMnop® (vlak, gesloten, oppervlak) of gelijkwaardig Fabrikant: SIMbeton, Markelo Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm Randafwerking: korte zijden vellingkant Bovenzijde: vlak Zichtzijden: afwerking mal-glad Kleur: betongrijs Betonsoort: LVB Betonsterkte: C55/67 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse B125 Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht verkeer). .9. Dikte platen 0,12 m. Met opstaande rand 0,19 m	st	290,00 V		
				st		290,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER	INLICHTING
453020	821099		Aanbr. prefab. hoekoplossing; bocht R= 3,5m. Betreft: aanbrengen hoekoplossing bestaande uit 10 geprefabriceerde betonplaten in hoeken kunstgrasveld. Voegbreedte platen: 8-10 mm Betonplaten voorzien van opstaande rand Bochtstraal van betonplaten, bochtstraal R = 3,5 m Type passend bij plaat breed 0,71 m Bestaande uit de volgende platen: - SIMnop rand hoek buiten 71 x 71 x 19 - SIMnop rand hoek O5 174 x 70 x 12 - SIMnop rand hoek O6 200 x 200 x 12 - SIMnop rand hoek O7 174 x 70 x 12 - SIMnop rand hoek M1 & O1 200 x 71 x 19 - SIMnop rand hoek M4 & O4 200 x 71 x 19 - SIMnop rand 149 x 46 x 19 Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm Randafwerking: korte zijden vellingkant Bovenzijde: vlak Zichtzijden: afwerking mal-glad Kleur: betongrijs Betonsoort: LVB Betonsterkte: C55/67 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse B125 Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht verkeer) Dikte platen 0,12 m Met opstaande rand 0,19 m	st	8,00 V		
				st			8,00 L
				st			8,00 L
				st			8,00 L
				st			8,00 L
				st			8,00 L
				st			32,00 L
453030	821099		Aanbr. prefab. dug-outoplossing. Betreft: aanbrengen dug-outoplossing bestaande uit 12 geprefabriceerde betonplaten bij dug-outs. Betonplaten voorzien van opstaande rand Type passend bij plaat breed 0,71 m Bestaande uit de volgende platen: - Simnop - Wap. D6 - 200 x 71 x 12 - Simnop - Wap. D6 - 200 x 200 x 12 - BETONGRIJS - Simnop Rand - Ongewapend - 200 x 71 x 19 - Simnop Rand - Hoek Buiten - 71 x 71 x 19 - Simnop Rand - Hoek Binnen - 71 x 71 x 19 Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm Randafwerking: korte zijden vellingkant Bovenzijde: vlak Zichtzijden: afwerking mal-glad Kleur: betongrijs Betonsoort: LVB Betonsterkte: C55/67 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse B125 Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht verkeer) Dikte platen 0,12 m Met opstaande rand 0,19 m	st	4,00 V		
				st			8,00 L
				st			8,00 L
				st			16,00 L
				st			8,00 L
				st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453040	821099		Aanbr. prefab. schoonlooproosteroplossing. Betreft: aanbrengen schoonlooproosteroplossing. Situering: bij werkpoorten rond velden 4 en 5 HSV. Voegbreedte platen: 8-10 mm Type passend bij plaat breed 0,71 m Bestaande uit de volgende onderdelen: - Vlakke betonplaat 2000 x 1500 x 140 mm met verdiepte vuilvang afm. passend voor maasrooster. - Stalen maasrooster 1800 x 500 x 30 mm Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm Randafwerking: korte zijden vellingkant Bovenzijde: vlak Zichtzijden: afwerking mal-glad Kleur: betongrijs Betonsoort: LVB Betonsterkte: C55/67 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse B125 Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht verkeer) Dikte platen 0,14 m	st	6,00	V	
				st			6,00 L
				st			6,00 L
453050	821099		Aanbr. prefab. schoonlooproosteroplossing. Betreft: aanbrengen schoonlooproosteroplossing. Situering: bij overstaphekjes rond velden 4 en 5 HSV. Voegbreedte platen: 8-10 mm Type passend bij plaat breed 0,71 m Bestaande uit de volgende onderdelen: - Vlakke betonplaat 1000 x 1500 x 140 mm met verdiepte vuilvang afm. passend voor maasrooster. - Stalen maasrooster 800 x 500 x 30 mm Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm Randafwerking: korte zijden vellingkant Bovenzijde: vlak Zichtzijden: afwerking mal-glad Kleur: betongrijs Betonsoort: LVB Betonsterkte: C55/67 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse B125 Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht verkeer) Dikte platen 0,14 m	st	12,00	V	
				st			12,00 L
				st			12,00 L
4531			<u>Doelopstelplaats</u>				
453110	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen prefab. betonplaten ter plaatse van doelopstelplaats bij veld 4 HSV. .1. Op straatlaag .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m .1. Dikte platen 0,12 m	st	34,00	V	
				st			34,00 L
453120	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen prefab. betonplaten ter plaatse van doelopstelplaats bij veld 5 HSV. .1. Op straatlaag .1. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m .1. Dikte platen 0,12 m	st	10,00	V	
				st			10,00 L
454			<b>Klemsysteem</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
454010	712299		Aanbrengen klemsysteem. Betreft: aanbrengen klemsysteem ten behoeve van inklemmen kunstgrasmat Situering: tussen kunstgrasveld en verharding Klemsysteem bestaand uit aluminium klemprofiel. Type: geschikt voor toe te passen kunstgrasmat. - 58mm diepte t.b.v. overlengte kunstgrasmat - profiel geschikt om te monteren op betonplaat - werkende lengte 6,0 m - elke 1,0 m voorzien van boorgaten Rubber opsluitprofiel voor klemmen kunstgras en afdichten van de goot. Incl. verwijderen fundering t.b.v. werkruimte en terugaanvullen fundering Monteren op zijkant betonplaat Benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt	m	620,00	V	620,00	L
454020	712299		Aanbrengen klemsysteem, bocht R=3,5m. Betreft: aanbrengen klemsysteem ten behoeve van inklemmen kunstgrasmat Situering: tussen kunstgrasveld en verharding Klemsysteem bestaand uit aluminium klemprofiel. Type: geschikt voor toe te passen kunstgrasmat. - 58mm diepte t.b.v. overlengte kunstgrasmat - profiel geschikt om te monteren op betonplaat - werkende lengte 6,0 m - elke 1,0 m voorzien van boorgaten - gewalste bocht met radius 3,5 m Rubber opsluitprofiel voor klemmen kunstgras en afdichten van de goot. Incl. verwijderen fundering t.b.v. werkruimte en terugaanvullen fundering Monteren op zijkant betonplaat Benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt	m	80,00	V	80,00	L
459			<b>Bijkomende werkzaamheden</b>					
4591			<u>Pasmaken betontegels</u>					
459110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">452130</a> t.b.v. aansluitingen op aan te brengen betonverharding bestaande tegelverharding. . .9. . . . . Wijze van pasmaken ter keuze van de aannemer .1. . . . . Dikte tot 50 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	100,00	V		
459120	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">452150</a> t.b.v. aansluitingen op aan te brengen betonverharding en kolken in het tegelpad. .9. . . . . Wijze van pasmaken ter keuze van de aannemer .5. . . . . Dikte 70 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	40,00	V		
4592			<u>Pasmaken opsluitbanden</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
459210	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden 9. . . . . Wijze van pasmaken ter keuze van de aannemer .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm . . . . . 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare . . . . . materialen	st	15,00 V	
4593			<u>Zagen betonplaten</u>			
459310	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: zagen betonplaten rondom kunstgrasveld t.b.v. . . . . . aansluiting op oplossingen. 1. . . . . Betonverharding van prefab betonplaten aan te brengen . . . . . volgens bestekspostnr. <a href="#">453010</a> .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 140 mm . . . . . tot ten hoogste 190 mm	m	20,00 V	
4594			<u>Voeg kitten</u>			
459410	820799		Aanbrengen voegvulling, voegband. Betreft: aanbrengen voegband tussen betonplaten . . . . . aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">453010</a> , <a href="#">453020</a> , . . . . . <a href="#">453030</a> , <a href="#">453040</a> , <a href="#">453050</a> , <a href="#">453110</a> en <a href="#">453120</a> . . . . . Voegband hoogte ca 20- mm . . . . . Zelfklevend . . . . . Aanbrengen op 10 mm onder bovenzijde betonplaat	m	800,00 V	800,00 L
459420	820799		Aanbrengen voegvulling, kit. Betreft: aanbrengen kit tussen betonplaten aangebracht . . . . . volgens bestekspostnrs. <a href="#">453010</a> , <a href="#">453020</a> , <a href="#">453030</a> , . . . . . <a href="#">453040</a> , <a href="#">453050</a> , <a href="#">453110</a> en <a href="#">453120</a> . . . . . Kit, Polymeer . . . . . Aanbrengen vanaf voegband. . . . . . Voegbreedte 8-10 mm . . . . . Kleur: betongrijs . . . . . Hoogte 6-7 mm . . . . . Verhouding hoogte/breedte voeg 2:3	m	800,00 V	88,00 L
46			<b>Groenvoorzieningen</b>			
461			<b>Kunstgras</b>			
4611			<u>Onderbouw</u>			
461110	712201		Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen onderbouw kunstgras voetbalveld 1. . . . . Onderbouw: . . . . . Grondsoort: NOC*NSF-M3.d funderingszand . . . . . Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van . . . . . verwerken . . . . . Hoogte 0,36 m . . . . . Zonder overhoogte . . . . . Breedte oppervlak gemiddeld 71,0 m . . . . . verdichten volgens bestekspost <a href="#">461130</a> en profileren . . . . . volgens bestekspost <a href="#">461140</a>	m2	15.175,00 V	15.175,00 L
461130	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten onderbouw . . . . . Grondsoort: M3.d funderingszand .1. . . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden . . . . . gesteld is maximaal 0,36 m . .9. . . . Verdichten conform eisen NOC*NSF	m2	15.175,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
461140	220421		Profileren oppervlakken. Grondsoort: M3.d funderingszand 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 71,0 m .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform eisen NOC*NSF Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. <a href="#">468010</a>	m2	15.175,00	V	
4612			<u>Sporttechnische laag</u>				
461210	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren van lava 0/16 t.b.v. aanleg van sporttechnische laag volgens bestekspostnr. <a href="#">461220</a> 9. Lava 0/16 conform eisen NOC*NSF .1. Sortering 0/16 1. Leveren op plaats van verwerking	ton	2.380,00	V	
461220	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen sporttechnische laag ten behoeve van kunstgrasveld 1. Sporttechnische laag: Lava 0/16 conform eisen NOC*NSF vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">232170</a> en te leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">461210</a> Laagdikte 100 mm Afwerken en verdichten volgens bestekspost <a href="#">461240</a> en profileren volgens bestekspost <a href="#">461250</a>	m2	15.175,00	V	
461240	830199		Afwerken en verdichten sporttechnische laag. Betreft: het afwerken en verdichten van de sporttechnische laag Sporttechnische laag: lava conform NOCNSF-M2.e Wijze van verdichten ter keuze aan de aannemer Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer	m2	15.175,00	V	
461250	220421		Profileren oppervlakken. Grondsoort: lava 0/16 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: vlak .2. Breedte oppervlak van 71,0 tot 74,0 m .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform eisen NOC*NSF Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. <a href="#">468010</a>	m2	15.175,00	V	
4613			<u>Toplaag</u>				
461310	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen sporttechnische laag ten behoeve van kunstgrasveld Aanbrengen op sporttechnische laag geprofileerd volgens bestekspost <a href="#">461250</a> 1. Sporttechnische laag: foamlayer conform norm NOCNSF-M43.f Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. <a href="#">468010</a>	m2	15.175,00	V	
				m2			15.175,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
461340	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: aanleg kunstgrasconstructie voor: Sport: voetbal Type: kunstgras Afmeting veld: 108,0 x 72,0 m Afmeting kunstgras: 107,0 x 71,0 m Afmeting veldbelijning: 100,0 x 64,0 m Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer	m2	15.175,00	V	
		1.	Toplaag: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.02 .1. Inclusief infill: mineraal zie deel 3 artikel 71.22.02 .1. Inclusief belijning: volgens normen NOC*NSF en conform deel artikel 71.22.02	m2			15.175,00 L
468			<b>Keuringen</b>				
468010	712299		Coördinatie Keuringen. Door de opdrachtgever zullen alle kosten voor het onder begeleiding van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie aanleggen van de sportvloer, inclusief alle tussentijdse keuringen, en de eindkeuring gedragen worden. De aannemer dient in deze post de kosten op te nemen voor de coördinatie en het afroepen van de keuringen. Alle keuringen dienen uitgevoerd te worden conform het gestelde in deel 3 art. 71.25.02. Indien een keuring tot afkeur leidt en herkeuring tot gevolg heeft, zullen de herkeuringskosten verhaald worden op de aannemer, d.m.v. een korting op de aanneemsom e.e.a. conform deel 3 art. 71.25.02	EUR			N
469			<b>Specialistisch onderhoud</b>				
469010	712599		Initiële onderhoudskosten kunstgrasveld. Betreft alle kosten direct na oplevering aangewerkzaamheden voor overdracht dagelijks onderhoud voor velden 4 en 5 HSV. Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten (o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers en beheerders Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo) Inclusief jaarlijkse gezamenlijke inspectie van het sportveld, conform de garantieverklaring in de bijlage bij dit bestek, gedurende de garantieperiode conform deze garantieverklaring.	EUR			N
47			<b>Terreininrichting</b>				
471			<b>Straatmeubilair</b>				
471010	722024	4.	Aanbrengen zitelement. In een bestrating	st	4,00	V	
		.1.	Zitelement vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">427220</a>	st			4,00 I
472			<b>Afvalvoorzieningen</b>				
472010	722002	4.	Aanbrengen afvalbak. Betreft: aanbrengen afvalbak vrijgekomen uit betekspostnr. <a href="#">427310</a> In een bestrating .1. Met prefab fundatie .2. Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld	st	6,00	V	
473			<b>Hekwerken</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4731			<u>Leunhekwerk voetbal, gecoat</u>			
473110	103199		Aanbrengen leunhekwerk. Situering: rondom aangebracht kunstgrasveld Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk. Leunhekwerk: Hoogte 1,15 m + mv Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) donkergroen gecoat (RAL 6009) Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm: Hart-op-hart afstand ca. 2,58 meter. - aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">473820</a> - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Staaftmathekwerk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - hoogte 1,00 m. - op minimaal 3 plaatsen door middel van bouten (M8x30bouten) met zelfborgende moeren en langlipklemmen op de staanders bevestigd De langlipbeugels net onder de horizontale draad bevestigen. De langlipklemmen dienen minimaal 2 verticale draden links en rechts op te klemmen - Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te worden. (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	m	630,00	V
				m		630,00 L
473120	103199		Aanbrengen verlaagd leunhekwerk. Situering: in leunhekwerk aan te brengen volgens bestekspost <a href="#">473110</a> Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk. Leunhekwerk: Hoogte 0,51 m + mv Breedte 0,8 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) donkergroen gecoat (RAL 6009) Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm: - hart-op-hart afstand ca. 0,82 meter. - aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">473820</a> - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - hoogte bovenkant buis: ca. 0,51 m + mv - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Staaftmathekwerk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm.	st	12,00	V
				st		24,00 L
				m		10,00 L
				m		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4732			- hoogte 0,40 m - breedte 0,80 m (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten			
			<u>Werkpoorten</u>			
473220	103199		Aanbrengen dubbele poort, h=1,10 m, br=3,0 m. Betreft: aanbrengen dubbele poort Dubbele poort compleet Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) donkergroen gecoat (RAL 6009) Staanders 100x100 mm: - betonnen voet - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrrije mortel. - voorzien van dichtgelaste bovenkap - voorzien van vaste leunbuisbevestiging - voorzien van bevestiging voor staafmat middels u-profiel op staander Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">473820</a> - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrrije mortel. Poort: - Poortvleugels bestaand uit raamwerk van kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, volledig dichtgelast, kleur groen (RAL6009) - Staafmathekwerk uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - 1,10 m hoog x 3,00 m breed (beide hekdelen 1,50 m breed) - 180% open te draaien Voorzien van vergrendeling in tegelwerk bij open vleugels Bevestiging door middel van thermische verzinkte (NEN-EN ISO 1461) bevestigingsbeugels. Voorzien van stalen grondgrendelplaat dikte 10 mm Inclusief aanbrengen middenaanslag	st	3,00 V	
				st		3,00 L
4733			<u>Ballenvangers</u>			
473310	103199		Aanbrengen ballenvanger 4,0 m, met staafmat. Betreft: aanbrengen ballenvanger vrijgekomen uit bestekspostnr. <a href="#">227410</a> Ballenvanger: - Hoogte 4,00 m +mv - Lengte 25,0 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt, groen gecoat Staanders: - h.o.h. ca. 2,50 m - l-profiel ca. 90 mm Grondverankering: - in betonverharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">473820</a> - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrrije mortel. Staaftmathekwerk - dubbelstaaftmat onder, hoogte ca. 2 m, maaswijdte ca. 50 mm; - dubbelstaaftmat boven, hoogte ca. 2 m, maaswijdte ca. 100 mm; - op 8 plaatsen per zijde bevestigd aan staander met beugels en trillingsrubber	st	1,00 V	
				st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
473320	103199		- totale hoogte 4,0 m. Inclusief nieuwe benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt of RVS bouten, groen gecoat (RAL6009). Aanbrengen ballenvanger 4,0 m, met staafmat. Betreft: aanbrengen ballenvanger vrijgekomen uit bestekspostnr. <a href="#">427420</a> Ballenvanger: - Hoogte 4,00 m +mv - Lengte 25,0 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt, groen gecoat Staanders: - h.o.h. ca. 2,50 m - I-profiel ca. 90 mm Grondverankering: - in betonverharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">473820</a> - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. Staafmathekwerk - dubbelstaafmat onder, hoogte ca. 2 m, maaswijdte ca. 50 mm; - dubbelstaafmat boven, hoogte ca. 2 m, maaswijdte ca. 100 mm; - op 8 plaatsen per zijde bevestigd aan staander met beugels en trillingsrubber - totale hoogte 4,0 m. Inclusief nieuwe benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt of RVS bouten, groen gecoat (RAL6009).	st	3,00	V	
4738			<u>Boren betonplaten</u>				
473820	831599		Boren betonplaten. Situering: t.p.v. leunhekwerk, werkpoorten en ballenvangers in betonplaten Betreft: boren van gaten in betonplaten t.b.v. te plaatsen staanders leunhekwerk, werkpoorten en ballenvangers aan te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">473110</a> , <a href="#">473120</a> , <a href="#">473220</a> , <a href="#">473310</a> en <a href="#">473320</a> Dikte: tot 190 mm Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N	
476			<b>Sportveldinrichting</b>				
4761			<u>Dug-outs</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
476110	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: monteren en aanbrengen dug-out ter plaatse van velden 4 en 5 HSV, met materialen vrijgekomen uit bestekspostnr. <a href="#">427640</a>	st	4,00	V	
		1.	Sportmeubilair: dug-out Incl. montage op prefab. betonplaten Dug-out 4,0 meter breedte, 1,0 meter diep, bestaande uit: - volledig gelast aluminium kokers - voorzien van 4 mm UV bestendig slagvast helder polycarbonaat platen - bovenbalk die doorbuiging en lekkage voorkomen - dwarsbalk is voorzien van grote afronding - zijpaneel voorzien van 2 extra tussenbalken om klapperen van de zijplaten te voorkomen - bankplanken ca. 150 x 38 mm, 4 stuks Aanbrengen compriband van geïmpregneerd polyurethaanschuim tussen verharding en profiel (30 x 2 mm gecomprimeerd) ten behoeve van naadloze afdichting Inclusief nieuwe benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt of RVS bouten.	st			4,00 I
4762			<u>Doelen</u>				
476210	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: plaatsen doelen op het kunstgrasveld	st	2,00	V	
		1.	Sportmeubilair: Voetbaldoel (wedstrijd) 732 x 244 cm (P-doel) compleet Type: Vast voetbaldoel P-model "Middlesbrough" compleet, leverancier SKOR of gelijkwaardig Doelen leveren inclusief: - TÜV-certificaat en 7 jaar productgarantie. Doelen bestaande uit: Paal en lat: - Binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 mtr - Insteeklengte paal in grondpot circa 450 mm - Profiel 100 x 120 mm - Wanddikte profiel 2 tot 3 mm - Acht verstevigingsribben ten behoeve van de stijfheid van het profiel - Gelaste hoekverbindingen, er zit een deling in de paal - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Tweelaags poedercoating RAL 9010 (primer + witte toplaag) - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel P-beugels: - Solide buisprofiel in de bekende P-vorm, geschoord richting de lat - Bevestigd aan de paal en lat met behulp van bout-moer verbinding Netbevestiging: - Kunststof netstrip - Volledig geïntegreerd in voetbaldoel profiel Opklapbare netbeugel: - Aluminium buisframe Ø 40mm - Diepte netbeugel 2,0 m. Grondpotten voetbaldoel - Grondpot geschikt voor 100-120 mm doelprofiel lengte, 1,0 m - Het profiel is aan de binnenzijde voorzien van een kleine ribben zodat het doelprofiel eenvoudiger te demonteren is wanneer dit nodig is - Inclusief deksel Doelnet	st			2,00 L
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
476220	712305		- Hoogwaardig voetbaldoelnet van polypropyleen, ca. 4 mm draaddikte. Uitvoering boven 0,8 m, beneden 2,0 m diep, kleur wit				
			Aanbrengen sportmeubilair.	st	8,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen wegdraaidoelen op nieuw aan te brengen kunstgrasveld				
		1.	Sportmeubilair: Voetbaldoel 500 x 200 cm wegdraaidoel compleet	st			8,00 L
			Uitval: 4,0 m				
			Wegdraaibaar voetbaldoel "Charlton" compleet, leverancier SKOR of gelijkwaardig				
			Doelen leveren inclusief:				
			- TÜV-certificaat en 7 jaar productgarantie.				
			- Binnenwerkse afmeting 5,00 x 2,00 m				
			- Draaibare bevestiging aan grondpot, zodat het doel eenvoudig kan worden weggezet				
			- Profiel 100 x 120 mm				
			- Wanddikte profiel 2 tot 3 mm				
			- Acht verstevigingsribben ten behoeve van de stijfheid van het profiel				
			- Gelaste hoekverbindingen met een deling in de paal				
			- Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70 mm, 3 mm wanddikte				
			- Scharnierpunt 6 mm dikte, dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel				
			Uitval: armen 4,0 m lengte				
			Wegdraaimechanisme:				
			- Degelijk scharniermechanisme voor soepel wegdraaien van het doel				
			- Beveiligingspin om het doel in speelstand te vergrendelen				
			- Grondbevestiging zodat het doel stabiel blijft in zowel speel- als weggezet stand				
			Netbevestiging:				
			- Kunststof netstrip, volledig geïntegreerd in voetbaldoelprofiel				
			Opklapbare netbeugel:				
			- Volledig gelaste opklapbare netbeugel ComFix				
			- Diepte netbeugel 1,5 m				
			Grondpotten voetbaldoel:				
			- Grondpot geschikt voor 100-120 mm doelprofiel				
			- Lengte 1,0 m				
			- Profiel aan de binnenzijde voorzien van kleine ribben zodat het doel eenvoudig te demonteren is wanneer nodig				
			Doelnet:				
			- Hoogwaardig voetbaldoelnet van polypropyleen, ca. 4 mm draaddikte				
			- Uitvoering boven 2,0 m, beneden 2,0 m diep, kleur wit				
4763			<u>Hoekvlaggen</u>				
476310	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	8,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen hoekvlaggen inclusief grondpotten ten behoeve van het kunstgrasveld.				
		1.	Sportmeubilair: Hoekvlag	st			8,00 L
			Met veer (compleet)				
			Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag				
			- kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm				
			- hoogte ca. 1,80 mtr				
			- Onderzijde van de hoekvlag voorzien van een veer				
			Hoekvlag voor paal, kleur geel, inclusief vlagklem				
			Inclusief grondbuis aluminium met uitneembare vuilopslag aan ketting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			<b>Renovatie Nordin en Sofyan Amrabat courts</b>			
52			<b>Verwijderen kunstgras</b>			
5201			<u>Verwijderen toplaag kunstgras</u>			
520110	719999		Verwijderen kunstgrasmat voetbalveld, infill SBR. Verwijderen van de kunstgrasmat (incl. infil.) Materiaal: kunststofmat inclusief infill bestaande uit zand en SBR Vezellengte ca 30 tot 50 mm Vrijgekomen materialen ter plaatse (op veld) sealen in plastic folie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting De aannemer dient (stort)bewijs en stortbonnen te overleggen (van de erkende verwerker) van de afgevoerde kunstgrasmat inclusief infill en geotextiel. In dit bewijs verklaart de aannemer dat het kunstgras is afgevoerd naar een erkende verwerker welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO. Dit bewijs moet binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd. De aannemer dient door middel van een schriftelijke verklaring van een onafhankelijke auditor (bijvoorbeeld ETV/ISO certificaat of vergelijkbaar) aan te tonen dat minimaal 90% van het kunstgrassysteem wordt gerecycled door de erkende verwerker welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO. Alle componenten dienen gescheiden en gereinigd te worden, te weten backing /vezel / zandinfill / SBR rubber infill. Dit bewijs moet uiterlijk 1 week voor afvoer aan de directie worden overhandigd. De kunstgrasmat moet binnen 1 week afgevoerd worden naar de erkende verwerker en binnen een jaar aantoonbaar te zijn gerecycled door de erkende verwerker. Tijdens het verwijderen van de kunstgrasmat mogen de afvalstoffen niet in het werk bewerkt worden. Eural-code: 17.09.04c.	m2	1.315,00	V
520120	719999		Verwijderen SBR rubber, geovlies. Betreft: verwijderen SBR rubber van bovenzijde geovlies na verwijderen kunstgrasmat Materiaal: SBR rubber Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	1.315,00	V
520130	719999		Verwijderen SBR rubber, verharding. Betreft: verwijderen SBR rubber van verharding rondom kunstgrasveld Breedte verharding 1,0 m Uitvoeren na verwijderen van kunstgrasmat op aanwijzen van de directie Materiaal: SBR rubber Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	200,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
520140	719999		Verwijderen SBR rubber, bermen. Betreft: verwijderen SBR rubber van grasbermen en natuurgrasvelden rondom kunstgrasveld Breedte ca. 2,0 m Uitvoeren door middel van zuigen Na verwijderen van kunstgrasmat op aanwijzen van de directie Materiaal: SBR rubber Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	100,00	V
520150	719999		Verwijderen Geo vlies. Betreft: verwijderen geovlies ter plaatse van te verwijderen kunstgras Materiaal: Geotextiel vlies Vrijkomend vlies ontdoen van eventueel hechtende materialen zoals lava Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	1.315,00	V
53			<b>Aanbrengen kunstgras</b>			
5312			<u>Sporttechnische laag</u>			
531220	712299		Losmaken sporttechnische laag. Betreft: het losmaken van de bestaande sporttechnische laag ten behoeve van renovatie kunstgrasveld Exacte bewerkingsdiepte i.o.m. directie. Materiaal: lava Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld ca. 18,0 m Bewerkingsdiepte: 0,07 m Doormengen onder continu vochtige omstandigheden om ontmenging te voorkomen Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer	m2	1.315,00	V
531240	830199		Afwerken en verdichten sporttechnische laag. Betreft: het afwerken en verdichten van de sporttechnische laag Sporttechnische laag: lava conform NOCNSF-M2.e Wijze van verdichten ter keuze aan de aannemer Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer	m2	1.315,00	V
531250	220421		Profileren oppervlakken. Grondsoort: 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: vlak .1. Breedte oppervlak gemiddeld ca. 18,0 m .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform normen NOC*NSF Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. <a href="#">673010</a>	m2	1.315,00	V
5313			<u>Toplaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531310	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen sporttechnische laag ten behoeve van kunstgrasveld Aanbrengen op sporttechnische laag geprofileerd volgens bestekspost <a href="#">531250</a> 1. Sporttechnische laag: foamlayer conform norm NOCNSF-M43.f Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. <a href="#">538010</a>	m2	1.315,00	V	
				m2			1.315,00 L
531340	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: aanleg kunstgrasconstructie voor: Sport: voetbal Type: kunstgras Afmeting veld: 36,0 x 18,0 m Afmeting kunstgras: 36,0 x 18,0 m Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. <a href="#">538010</a> 1. Toplaag: Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.22.03 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.22.03 .1. Inclusief infill: mineraal zie deel 3 artikel 71.22.03 .1. Inclusief belijning: alleen voorzien van middenlijn en middencirkel R= 3,5 m, kleur: wit	m2	1.315,00	V	
				m2			1.315,00 L
538			<b>Keuringen</b>				
538010	712299		Coördinatie Keuringen. Door de opdrachtgever zullen alle kosten voor het onder begeleiding van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie aanleggen van de sportvloer, inclusief alle tussentijdse keuringen, en de eindkeuring gedragen worden. De aannemer dient in deze post de kosten op te nemen voor de coördinatie en het afroepen van de keuringen. Alle keuringen dienen uitgevoerd te worden conform het gestelde in deel 3 art. 71.25.02. Indien een keuring tot afkeur leidt en herkeuring tot gevolg heeft, zullen de herkeuringskosten verhaald worden op de aannemer, d.m.v. een korting op de aanneemsom e.e.a. conform deel 3 art. 71.25.02	EUR			N
539			<b>Specialistisch onderhoud</b>				
539010	712599		Initiële onderhoudskosten kunstgrasveld. Betreft alle kosten direct na oplevering aanlegwerkzaamheden voor overdracht dagelijks onderhoud voor Nordin en Sofyan Amrabat courts. Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten (o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers en beheerders Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo) Inclusief jaarlijkse gezamenlijke inspectie van het sportveld, conform de garantieverklaring in de bijlage bij dit bestek, gedurende de garantieperiode conform deze garantieverklaring.	EUR			N
6			<b>Bijkomende werkzaamheden</b>				
62			<b>Overige hekwerken</b>				
620			<b>Hekwerk bij veld 3 HSV</b>				
6201			<u>Opnemen hekwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
620110	103111		<p>Verwijderen afrastering.</p> <p>Betreft: opnemen leunhekwerk aan de westzijde van veld 3 HSV t.b.v. hergebruik.</p> <p>8. Stalen palen met horizontale buis</p> <p>I-profiel staanders:</p> <p>- h.o.h. afstand ca. 2,50 m</p> <p>Staaftathekwerk:</p> <p>- dubbelstaaftat, hoogte ca. 1,00 m, maaswijdte ca. 50 mm</p> <p>Horizontale bovenbuis:</p> <p>- ca. Ø 60 mm:</p> <p>- uitsluitingen in gat in I-profiel staander</p> <p>Inclusief verbindingen en koppelingen</p> <p>1. Hoogte tot 1,25 m</p> <p>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). (ca. 100 m<sup>1</sup>)</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</p>	m	110,00	V
620120	103112		<p>Verwijderen hek.</p> <p>Betreft: opnemen dubbele werkpoort in leunhekwerk aan de westzijde van veld 3 HSV t.b.v. hergebruik.</p> <p>4. Beweegbaar hek in afrastering</p> <p>4. Lengte 2,80 m</p> <p>2. Palen van metaal</p> <p>2 stuk, diameter ca. 100 mm</p> <p>hoogte ca. 1,20 m</p> <p>2. Hekwerk van metaal</p> <p>dubbele poort met spijlen</p> <p>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">620720</a></p>	st	1,00	V
620130	103112		<p>Verwijderen hek.</p> <p>Betreft: opnemen dubbele werkpoort in terreinafrastering aan de westzijde van veld 4 SV t.b.v. hergebruik.</p> <p>4. Beweegbaar hek in afrastering</p> <p>4. Lengte 2,80 m</p> <p>2. Palen van metaal</p> <p>2 stuk, diameter ca. 100 mm</p> <p>hoogte ca. 2,00 m</p> <p>2. Hekwerk van metaal</p> <p>dubbele poort met spijlen</p> <p>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">620790</a></p>	st	1,00	V
620140	103111		<p>Verwijderen afrastering.</p> <p>Betreft: opnemen terreinafrastering hekwerk tussen veld 2 SV en veld 3 HSV t.b.v. hergebruik.</p> <p>9. Stalen palen met dubbelstaaftatmatten.</p> <p>I-profiel staanders:</p> <p>- h.o.h. afstand ca. 2,50 m</p> <p>Staaftathekwerk:</p> <p>- dubbelstaaftat, hoogte ca. 2,00 m, maaswijdte ca. 50 mm</p> <p>2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m</p> <p>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">620710</a> en <a href="#">620750</a>, hele en bruikbare hekwerken (ca. 115 m<sup>1</sup>), overige hekwerken opslaan in depot.</p>	m	160,00	V
6203			<p><u>Verwijderen prefab. betonplaten</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620310	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opbreken betonplaten Situering: aan de oostzijde van veld 3 HSV ter hoogte van aan te brengen overstaphekjes en werkpoorten t.b.v. aan te brengen schoonlooproosters volgens bestekspostnr. <a href="#">620550</a> en <a href="#">620570</a> 1. Breedte tot 1,50 m .4. Afmetingen oppervlak 1,20 x 0,60 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2,40	V	
6205			<u>Aanbrengen prefab. betonplaten</u>				
620550	821099		Aanbr. prefab. schoonlooproosteroplossing. Betreft: aanbrengen schoonlooproosteroplossing. Situering: bij overstaphekjes aan de oostzijde van veld 3 HSV Voegbreedte platen: 8-10 mm Type passend bij plaat breed 0,71 m Bestaande uit de volgende onderdelen: - Vlakke betonplaat 1000 x 1500 x 140 mm met verdiepte vuilvang afm. passend voor maasrooster. - Stalen maasrooster 800 x 500 x 30 mm Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm Randafwerking: korte zijden vellingkant Bovenzijde: vlak Zichtzijden: afwerking mal-glad Kleur: betongrijs Betonsoort: LVB Betonsterkte: C55/67 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse B125 Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht verkeer) Dikte platen 0,14 m	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
620570	821099		Aanbr. prefab. schoonlooproosteroplossing. Betreft: aanbrengen schoonlooproosteroplossing. Situering: aan de oostzijde van veld 3 HSV bij werkpoorten Voegbreedte platen: 8-10 mm Type passend bij plaat breed 0,71 m Bestaande uit de volgende onderdelen: - Vlakke betonplaat 2000 x 1500 x 140 mm met verdiepte vuilvang afm. passend voor maasrooster. - Stalen maasrooster 1800 x 500 x 30 mm Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm Randafwerking: korte zijden vellingkant Bovenzijde: vlak Zichtzijden: afwerking mal-glad Kleur: betongrijs Betonsoort: LVB Betonsterkte: C55/67 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse B125 Wapening: e5, (geschikt voor voetgangers of licht verkeer) Dikte platen 0,14 m	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
6207			<u>Aanbrengen hekwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOPD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
620710	103199		<p>Aanbrengen terreinafrastering, h=2,00 m; hergebruik.            Betreft: aanbrengen terreinafrastering vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">620140</a>            Situering: aan de westzijde van veld 3 HSV.            Terreinafrastering:            Hoogte 2,00 m + mv            Materiaal: staal, thermisch verzinkt, groen gecoat            Staanders I-profiel: hart-op-hart afstand ca. 2,50 meter.            Grondverankering:            - in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">620790</a>            - stelling en afdekking op verharding            - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel.            Staafmathekwerk            - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm.            - hoogte 2,00 m.            (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten</p>	m	110,00	V	110,00	I
620720	103199		<p>Aanbrengen dubbele poort, h=1,10 m, br=3,0 m.            Situering: aan de westzijde van veld 3 HSV            Betreft: aanbrengen dubbele poort vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">620120</a>            Materiaal: staal, thermisch verzinkt, groen gecoat            Staanders ca. 100x100 mm:            - betonnen voet            - voorzien van vaste leunbuisbevestiging            - voorzien van bevestiging voor staafmat middels u-profiel op staander            - hoogte: ca. 1,2 m boven maaiveld            Grondverankering:            - in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">620790</a>            - stelling en afdekking op verharding            - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel.            Poort:            - Staafmathekwerk met draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm.            - 1,10 m hoog x 3,00 m breed (beide hekdelen 1,50 m breed)            - 180% open te draaien            Voorzien van vergrendeling in tegelwerk bij open vleugels            Bevestiging door middel van thermische verzinkte bevestigingsbeugels.            Voorzien van stalen grondgrendelplaat dikte 10 mm            Inclusief aanbrengen middenaanslag</p>	st	1,00	V	1,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER	INLICHTING		
620730	103199		Aanbrengen dubbele poort, h=2,00 m, br=3,0 m. Situering: aan de oostzijde van veld 3 HSV Betreft: aanbrengen dubbele poort vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">620130</a> Materiaal: staal, thermisch verzinkt, groen gecoat Staanders ca. 100x100 mm: - betonnen voet - voorzien van vaste leunbuisbevestiging - voorzien van bevestiging voor staafmat middels u-profiel op staander - hoogte: ca. 2,0 m boven maaiveld Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">620790</a> - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. Poort: - Staafmathekwerk met draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - 2,00 m hoog x 3,00 m breed (beide hekdelen 1,50 m breed) - 180% open te draaien Voorzien van vergrendeling in tegelwerk bij open vleugels Bevestiging door middel van thermische verzinkte bevestigingsbeugels. Voorzien van stalen grondgrendelplaat dikte 10 mm Inclusief aanbrengen middenaanslag	st	1,00	V		1,00	I
620740	103199		Aanbrengen verlaagd leunhekwerk. Situering: in bestaand leunhekwerk aan de westzijde van veld 3 HSV. Betreft: leveren en aanbrengen verlaagd leunhekwerk. Leunhekwerk: Hoogte 0,51 m + mv Breedte 0,8 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) donkergroen gecoat (RAL 6009) Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm: - hart-op-hart afstand ca. 0,82 meter. - aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">620790</a> - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - hoogte bovenkant buis: ca. 0,51 m + mv - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Staafmathekwerk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - hoogte 0,40 m - breedte 0,80 m (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	st	2,00	V			
				st				4,00	L
				m				2,00	L
				m				2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
620750	103199		Aanbrengen terreinafrastering, h=2,00 m; hergebruik. Betreft: aanbrengen terreinafrastering vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">620140</a> Situering: in bestaande terreinafrastering bij de parkeerplaats ter plaatse van de verwijderde werkpoort. Terreinafrastering: Hoogte 2,00 m + mv Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) donkergroen gecoat (RAL 6009) Staanders I-profiel: hart-op-hart afstand ca. 2,50 meter. Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">621290</a> - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. Staaftmathekwerk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - hoogte 2,00 m. (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	m	3,00	V	3,00	I
620760	103199		Aanbrengen enkele poort, h=2,00 m, br=1,00 m. Situering: in het tegelpad aan de zuidzijde van veld 3 HSV. Betreft: aanbrengen enkele poort Enkele poort compleet. staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) groen gecoat (RAL6009) Staanders 80x80 mm: - betonnen voet - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. - voorzien van dichtgelaste bovenkap - voorzien van bevestiging voor staaftmat middels u-profiel op staander Poort: - Poortvleugels bestaand uit raamwerk van kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, volledig dichtgelast, kleur groen (RAL6009) - Staaftmathekwerk uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - 2,00 m hoog x 1,00 m breed - 180% open te draaien Bevestiging door middel van thermische verzinkte (NEN-EN ISO 1461) bevestigingsbeugels.	st	1,00	V		
620790	831599		Boren betonplaten. Situering: t.p.v. leunhekwerk, werkpoorten en ballenvangers in betonplaten Betreft: boren van gaten in betonplaten t.b.v. te plaatsen staanders hekwerk volgens bestekspostnr. <a href="#">620720</a> , <a href="#">620730</a> , <a href="#">620740</a> en <a href="#">620750</a> Dikte: tot 190 mm Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N		
621			<b>Leunhekwerk bij veld 5 SV</b>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
621220	103199		<p>Aanbrengen leunhekwerk.</p> <p>Situering: langs veld 5 SV en de boulevard, ca. 150 mm van de rand van de betonplaat in de boulevard boren.</p> <p>Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk.</p> <p>Leunhekwerk:</p> <p>Hoogte 1,15 m + mv</p> <p>Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) groen gecoat (RAL 6009)</p> <p>Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm:</p> <p>Hart-op-hart afstand ca. 2,58 meter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers</li> </ul> <p>Grondverankering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in rand betonplaat boren middels bestekspostnr. <a href="#">620790</a></li> <li>- stelling en afdekking op verharding</li> <li>- ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel.</li> </ul> <p>Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verbindingen uitsluitend in T-koppen</li> <li>- borgen middels zelfborende parkers</li> </ul> <p>(Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten (RAL6009)</p>	m	100,00 V		100,00 L
621230	103199		<p>Aanbrengen dubbele poort, h=2,00 m, br=4,00 m.</p> <p>Betreft: aanbrengen dubbele poort bij de aan te leggen boulevard.</p> <p>Dubbele poort compleet</p> <p>staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) groen gecoat (RAL6009)</p> <p>Staanders 100x100 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- betonnen voet</li> <li>- ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel.</li> <li>- voorzien van dichtgelaste bovenkap</li> <li>- voorzien van vaste leunbuisbevestiging</li> <li>- voorzien van bevestiging voor staafmat middels u-profiel op staander</li> </ul> <p>Grondverankering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in verharding boren middels bestekspostnr. <a href="#">620790</a></li> <li>- stelling en afdekking op verharding</li> <li>- ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel.</li> </ul> <p>Poort:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poortvleugels bestaand uit raamwerk van kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, volledig dichtgelast, kleur groen (RAL6009)</li> <li>- Staafmathekwerk uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm.</li> <li>- 2,00 m hoog x 4,00 m breed (beide hekdelen 2,00 m breed)</li> <li>- 180% open te draaien</li> </ul> <p>Voorzien van vergrendeling in tegelwerk bij open vleugels</p> <p>Bevestiging door middel van thermische verzinkte (NEN-EN ISO 1461) bevestigingsbeugels.</p> <p>Voorzien van stalen grondgrendelplaat dikte 10 mm</p> <p>Inclusief aanbrengen middenaanslag</p>	st	1,00 V		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
621290	831599		Boren betonplaten. Situering: t.p.v. leunhekwerk, werkpoorten en ballenvangers in betonplaten Betreft: boren van gaten in betonplaten boulevard t.b.v. te plaatsen standers leunhekwerk volgens bestekspostnr. Dikte: tot 190 mm Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N	
65			<b>Boulevard</b>				
650			<b>Fundering</b>				
650110	220399		Zand leveren, verwerken en verdichten in cunet. Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in cunet ten behoeve van aan te brengen boulevard.	m3	465,00	V	
650111	220301		Grond verwerken in cunet boulevard. Grondsoort: zand in zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,38 m .4. Bovenoppervlakte 1225 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">650112</a> .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3			465,00 I 465,00 L
650112	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">650111</a> Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.08 lid 03 en 04 van de Standaard. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m	m2			1.225,00 I
653			<b>Prefab. betonplaten</b>				
653110	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen prefab. betonplaten ter plaatse van de boulevard .1. Op straatlaag .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m .1. Dikte platen 0,12 m	st	305,00	V	
653120	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen prefab. betonplaten ter plaatse van de overgang van de bestaande boulevard op de nieuw te leggen boulevard.. .1. Op straatlaag .1. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m .1. Dikte platen 0,12 m	st	4,00	V	
6533			<b>Voeg kitten</b>				
653310	820799		Aanbrengen voegvulling, voegband. Betreft: aanbrengen voegband tussen betonplaten Voegband hoogte ca 20- mm Zelfklevend Aanbrengen op 10 mm onder bovenzijde betonplaat	m m	1.030,00	V	1.030,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
653320	820799		Aanbrengen voegvulling, kit. Betreft: aanbrengen kit tussen betonplaten. Kit, Polymeer Voegbreedte 8-10 mm Kleur: betongrijs Aanbrengen vanaf voegband Hoogte 6-7 mm Verhouding hoogte/breedte voeg 2:3	m	1.030,00	V	
				dm3			115,00 L
8			<b>Werk van algemene aard</b>				
81			<b>Communicatie</b>				
810010	102301		Communiceren met derden. Betreft: communicatie met derden in de uitvoering van het plaatsen van lichtmasten.	EUR		N	
810020	100599		Coördinatie werkzaamheden grondwerk. Betreft: de plicht voor de aannemer om de werkzaamheden voor het grondwerk te coördineren met de werkzaamheden in dit bestek.	EUR		N	
810030	100599		Melden grondstromen. Betreft: het doen van meldingen van grondstromen t.b.v. uit te voeren grondwerk bij het omgevingsloket.	EUR		N	
88			<b>Ter beschikking stellen</b>				
8810			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
881010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker				
881020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): koppel straatmakers (2 personen)				
881040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): hekwerkmonteur				
8820			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
882010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	32,00	V	
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3				
		.2.	Rupsgraafmachine, minigraver				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
882030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. . . . . Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .9. . . . . Mobiele graafmachine . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
882060	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .2. . . . . Hydraulisch kipbaar . .1. . . . . Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	V
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
911010	101101		Inrichten van werkkerrein. In het inrichten van het werkkerrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 9. . . . . Het werkkerrein t.b.v. de keten en de opslag is gelegen in de nabijheid van het werk en zal door de opdrachtgever in overleg ter beschikking worden gesteld	EUR		N
911020	101102		Opruimen van werkkerrein. In het opruimen van het werkkerrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkkerrein 1. . . . . Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. . . . . Het werkkerrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen . .1. . . . . Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost kleine leveringen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. . . . . Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
950020	100301		Stelpost werkzaamheden k&l Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. . . . . Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden i.r.t. kabels en leidingen	EUR	5.000,00	V
950030	100301		Stelpost stroompunt. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. . . . . Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden m.b.t. het maken van een stroompunt tussen velden 4 en 5 HSV.	EUR	2.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950040	100301		Stelpost verlichting. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Verplaatsen van lichtmasten door derden (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012)	EUR	65.000,00	V
950050	100301		Stelpost laagwatertoeslag. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Kosten t.b.v. laagwatertoeslag voor aanvoer lava	EUR	15.000,00	V

### **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 2025 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](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.

**01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV**

- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV aanvullen met:  
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 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 onder- delen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de 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 de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 05 De eerste zin van paragraaf 27 lid 1 van de UAV vervangen door:  
De aannemer dient wekrapporten op te maken. Deze wekrapporten dienen binnen 4 werkdagen na het verstrijken van de werkweek "DIGITAAL" ter goedkeuring te worden ingeleverd bij de directie.
- 06 In paragraaf 27 lid 6 van de UAV het woord 'directie' vervangen door 'aannemer' en vice versa.
- 07 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV dienen meer- en minderwerkopgaven vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijk meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 02 Algemeen**

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

**01 07 Zekerheidstelling****01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 03 van de Standaard blijft de gehele zekerheid van kracht tot het einde van de onderhoudsperiode.

**01 08 Bijdragen****01 08 01 RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek**

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

HFD PAR ART LID

**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Grondwerk door derden;
  - Plaatsen van lichtmasten door derden;
  - Reguliere onderhoudswerkzaamheden op het sportpark door onderhoudsdienst.
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV, van de in lid 01 genoemde werken met de betrokken partijen dient te geschieden door de aannemer van dit bestek. De aannemer is verantwoordelijk voor inpassing in zijn planning en afstemming van bovenstaande werkzaamheden.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer****01 12 06 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. verkeer**

- 01 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, publicatie 96ab van de CROW en in nader overleg met de betreffende wegbeheerder / eigenaar.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de paragraaf 30 van de UAV vermelde voorzieningen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen en/of aanvullen.

**01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan, Flexibele uitvoeringstermijn****01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV, verlangd, omvattende:
- legplan kunstgrasmat;
  - plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen;
  - alle werkzaamheden verband houdend met het aanbrengen van de kunstgrasconstructie, per onderdeel van de constructie inclusief keuringsmomenten van de constructie.

**01 13 08 Werktijden**

- 01 Het werk dient te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 uur en 19.00 uur.
- 02 Afwijkingen op bovenstaande werktijden zijn alleen toegestaan na overleg met, en na goedkeuring van de directie.

**01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving 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 KOMO te Gouda, [www.komo.nl](http://www.komo.nl);
  - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, [www.kiwa.com/nl](http://www.kiwa.com/nl);
  - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, [www.dekra-certification.nl](http://www.dekra-certification.nl);
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, [www.kiwa.com/nl](http://www.kiwa.com/nl).
- 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, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV.

**01 14 06 Plaats van verwerking**

- 01 Alle te leveren materialen en de eventueel door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen lossen op de plaats van verwerking, tenzij anders is aangegeven.

**01 14 07 Melding omgevingsloket**

- 03 Lid 03 van artikel 01.14.06 van de Standaard wordt aangevuld met:  
De aannemer verstrekt tevens een verklaring van de betreffende leverancier waarop aangegeven is:
- De totale hoeveelheid van de geleverde bouwstoffen / grond / baggerspecie;
  - De naam van het project waarvoor de leverantie plaats vond.
- 04 De verklaringen, zoals bedoeld in lid 03, dienen uiterlijk 1 week na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering te zijn ingeleverd bij de directie.
- 06 De aannemer dient zelf, met toestemming van de opdrachtgever, de melding via het omgevingsloket te verrichten. Het Omgevingsloket is onderdeel van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Deze melding dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te worden uitgevoerd. Het melden van alle bodemactiviteiten (o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc..) via het Omgevingsloket van het DSO komt in de plaats van het Meldpunt bodemkwaliteit (Besluit bodemkwaliteit) en de meldingsformulieren voor de Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit Uniforme Saneringen (BUS). Het melden van het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc. blijft de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 07 Naast deze meldingen, zoals genoemd bij lid 06, dient de aannemer een overzicht van de hoeveelheden aan te leveren van alle bodemactiviteiten (o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc.).
- 08 Van alle meldingen via het Omgevingsloket dient de aannemer een rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen op te stellen. Dit rapport en een overzicht van de hoeveelheden, zoals genoemd bij lid 07, dient uiterlijk 10 dagen na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering ter goedkeuring te zijn ingeleverd bij de directie. Bij het niet tijdig inleveren van het rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen kan het werk niet worden opgeleverd.
- 09 De aannemer dient tevens de meldingen via het Omgevingsloket als vast besprekingsonderwerp /

HFD PAR ART LID

agendapunt in de bouwvergaderingen op te nemen zodat de voortgang hierin in het belang van het project wordt besproken en genotuleerd.

**01 16 Verzekeringen****01 16 01 Aansprakelijkheidsverzekering door aannemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer, van de opdrachtgever en van de directievoerder voor door derden geleden schade veroorzaakt door en voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 500.000,-- per gebeurtenis en de aansprakelijkheid blijft beperkt tot maximaal € 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 2.500,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd.
- 03 Assuradeuren dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 05 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, de polis onmiddellijk na ontvangst daarvan, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.
- 06 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 08 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dient de aannemer verzekerd te zijn tegen werkgeversaansprakelijkheid op grond van 7:658 BW.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemers materieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekeringen Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.  
Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Eventuele (schade-)gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

HFD PAR ART LID

**01 16 02 CAR verzekering (af te sluiten door aannemer)**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 sluit de aannemer voor zijn rekening een CAR verzekering af, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd en als zodanig als medeverzekerde op de polis vermeld staan, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 De CAR-verzekering moet vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn dekking bieden aan:
- Schade aan het werk.  
De verzekering dient tot een zodanig bedrag te geschieden, dat uit de schadevergoeding de kosten kunnen worden voldaan van:
    - opruiming, herstel of vervanging van hetgeen is beschadigd of verloren gegaan;
    - voorbereiding, directievoering en toezicht verbonden aan het herstel van de schade;
  - Het risico van de aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.  
Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen en panden van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel aan personen van derden, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
  - Bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
  - Persoonlijke eigendommen van de verzekerden en van het personeel van de verzekerden;
  - Eigendommen van hoofd- en onderaannemers (keten, loodsen, gereedschappen en hulpmaterieel);
  - Transport van bouwstoffen.
- De verzekering dient voor alle verzekerden een primair karakter te dragen met uitsluiting van regres.
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis voor de in lid 2 genoemde rubrieken moeten minimaal bedragen:
- € 1.000.000,-
  - € 2.500.000,-
  - € 500.000,-
  - € 25.000,-
- Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-. Het eigen risico is voor rekening van de aannemer.  
De verzekerde bedragen zullen gedurende de looptijd van de verzekering volledig intact blijven, ongeacht eventuele schade-uitkeringen.  
Er is geen sprake van lopende schadegevallen op de polis die van invloed kunnen zijn op toekomstige dekking met betrekking tot onderhavig werk.
- 04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.
- 06 Indien de oplevering van het werk niet binnen de hiervoor in het bestek gestelde tijdsbepaling plaatsvindt, zal de aannemer de CAR-verzekering verlengen. Indien het uitstel van de oplevering een gevolg is van een tekortkoming of nalatigheid van de aannemer, komen de verschuldigde premies en eventuele bijkomende kosten voor de verlengingsperiode geheel ten laste van de aannemer.  
Indien het uitstel van de oplevering buiten de schuld van de aannemer is of een gevolg is van opgedragen meer- of bijkomend werk, komen de genoemde extra kosten ten laste van de opdrachtgever.
- 07 De uit hoofde van de CAR verzekering te ontvangen schadeuitkeringen moeten rechtstreeks door de verzekeraar aan de opdrachtgever worden uitgekeerd. De opdrachtgever zal aan de aannemer, voor zover deze hierop aanspraak heeft, de schadeuitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de herstellingen.
- 08 Het niet voldoen van de CAR polis aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

HFD PAR ART LID

**01 17 10 Vervoer en tijdelijke opslag van te verwerken vrijgekomen materialen**

- 01 Alle te verwerken vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

**01 17 12 Afvoeren rioleringsmaterialen - PVC, PE en PP**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal.

Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650 of per e-mail bis@bureauleiding.nl.

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie****01 18 05 Schadevergoeding bomen**

- 04 Artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard vervangen door:  
De taxatiekosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1.250,- opgelegd.  
Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 23 Communicatie****01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV.  
De aannemer is verplicht om bij deze bouwvergaderingen aanwezig te zijn.

**22 Grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen****22 03 02 Bewijs van oorsprong**

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
  - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctor- waarde;
  - naam leverancier;
  - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 De milieuhygiënische verklaring, als bedoeld in artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard, dient zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie aan de directie te worden overhandigd.

**25 Technische bepalingen leidingwerk****25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 12 Eisen en uitvoering leidingwerk algemeen****25 12 01 Riolering en kolken**

- 01 De aannemer dient de riolering en kolken, die tengevolge van de werkzaamheden van de aannemer zijn verontreinigd met zand e.d. te reinigen. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**25 12 02 Pasmaken buizen**

- 01 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

**25 13 Informatie-overdracht rioleringen****25 13 01 Rapportage**

- 01 De aannemer van dit bestek verzorgt, en is verantwoordelijk voor, het inmeten van de gegevens van alle aangelegde leidingen en hulpstukken ten behoeve van het riool en/of huis-, en kolkaansluitingen en drainage.

Deze rapportage vermeldt tenminste de volgende gegevens:

1. Datum en plaats van aanleg.
2. De plaats van de putten (incl. putnummers)
3. De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van de putdeksels.
4. De putafmetingen, -opbouw en -materiaal van putten.
5. De profielafmetingen van de buis, buislengte en materiaal van de door de aannemer geleverde buizen.
6. De strenglengte gemeten van (hart put naar hart put) vanuit het nulpunt, incl. de afstanden van de inlaten.
7. De diepteligging in meters t.o.v. Nap ter plaatse van de aansluitingen op de (inspectie)putten (b.o.b.) of uitstroomopeningen
8. De ligging van de kolk- en huisaansluitingen, inclusief de verwerkte lengten PVC en hulpstukken.
9. De plaats van het onstoppingsstuk ingemeten aan de aangesloten bebouwing.

- 02 De bovenstaande gegevens dienen digitaal in dwg formaat aan de directievoerende partij te worden aangeleverd.

**71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen****71 2 Kunstgrassportvelden****71 21 Begrippen****71 21 01 Algemeen**

- 02 Sportproductenlijst: lijst van NOC\*NSF met sportvloeren met hun status. Tevens bevat de lijst geschikte materialen voor onderbouwen en voor sporttechnische lagen.
- 03 Daar waar in de Standaard Sportvloerenlijst staat, dient te worden gelezen Sportproductenlijst.

**71 22 Eisen en uitvoering****71 22 01 Algemene eisen kunstgrasconstructie voetbalveld**

- 01 Het sportproduct dient te voldoen aan alle voorschriften, richtlijnen, aanbevelingen en procedures gesteld aan het certificeren van sportaccommodaties, zoals opgenomen op het platform sportinfrastructuur ([www.sportinfrastructuur.nl](http://www.sportinfrastructuur.nl)).
- 02 Het sportproduct dient te worden gecertificeerd conform voorschriften, richtlijnen en aanbevelingen en procedures van het kwaliteitszorgsysteem door een door de opdrachtgever nader aangegeven erkende keuringsinstantie. De kosten van de keuring komen volledig voor rekening van de opdrachtgever, uitgezonderd herkeuring volgens bepaling 71.22.01 lid 11 van de Standaard.
- 03 De (her)certificering van het sportproduct bij aanleg dient vanaf het moment van aanleg minimaal te voldoen aan hetgeen benoemd in het Kwaliteitszorgsysteem onder Procedures / 6. Certificering / 2. Aanmelden project (Sportinfrastructuur.nl).
- 04 De materialen welke vallen onder het Besluit Bodemkwaliteit dienen te voldoen aan dit besluit. Dit dient na een verzoek daartoe van de opdrachtgever te worden aangetoond middels een milieuhygiënische verklaring, een partijkering of een fabrikant-eigenverklaring aangetoond worden. Voor de materialen welke niet vallen binnen het Besluit Bodemkwaliteit dient de aannemer een adequate invulling te geven aan de zorgplicht (artikel 13) uit de Wet bodembescherming (Wvb) en de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo).
- 05 De kunstgrasconstructie dient zodanig te worden aangebracht, zodat er wordt voldaan aan de zorgplicht uit de wet Milieubeheer.
- 06 De breedte, van te verwerken stroken kunstgras, dient minimaal 1,0 m te zijn.

HFD PAR ART LID

- 07 Visuele streepvorming of baanvorming in de kunstgrasmat mag niet voorkomen. Indien dit voorkomt zal de mat worden afgekeurd. Alle voortvloeiende kosten voor het vervangen en/of herbeoordelen van het afgekeurde gras komen geheel voor rekening van de aannemer. De data voor oplevering van het project zal niet aangepast worden.

**71 22 02 Eisen topklaag voetbalvelden 2 SV en 4 en 5 HSV**

- 01 Het nieuw aangelegde sportproduct kunstgras voetbalveld dient onvoorwaardelijk aan alle voorschriften te voldoen in de handleiding voetbal. Na keuring door de erkende keuringsinstantie dient het sportproduct kunstgras voetbalveld te zijn gecertificeerd conform hoofdstuk 3 van de handleiding voetbal.
- 02 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient bij inschrijving opgenomen te zijn op de sportproductenlijst van de sportinfrastructuur en aantoonbaar te voldoen aan onderstaande eisen. Voor de beoordeling van de aantoonbaarheid dient de inschrijver de declaratie van de aangeboden sportvloer bij de conformiteitsverklaring te voegen welke als bijlage bij het bestek is gevoegd.

**A. Algemene eisen:**

Sportproduct kunstgras voetbalveld met de vermelding van:

- Toepassingsgebied: Outdoor;
- Type: Sportvloer;
- Eigenschap: Minerale infill,
- Beschrijving: NOCNSF-KNVB2-15
- Sportdiscipline: 11 tegen 11 (jeugd en senioren).
- Productstatus: Goedgekeurd

**B. Sporttechnische eisen:**

- a) Sporttechnisch voorschrift kunstgras voetbalveld: NOCNSF-KNVB2-15

**C. Materiaal technisch eisen kunstgrasveld:****a) De totale constructie:**

De totale constructie bestaat uit een onderbouw, fundering en sportvloer conform de handleiding voetbal, handleiding onderbouw en handleiding fundering. De constructie dient te voldoen aan het voorschrift NOCNSF-CONSTR. Uitgangspunt is een constructiehoogte van 500 mm. De kunstgrasconstructie dient zodanig te worden aangebracht, zodat er wordt voldaan aan de zorgplicht uit de wet Milieubeheer.

**b) De onderbouw**

- a. Toe te passen zand voor onderbouw conform voorschrift en handleiding onderbouw M3d. funderingszand.
- b. Het zand voldoet aantoonbaar aan de eisen voor functieklasse achtergrondwaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit, bijvoorbeeld door overlegging van een productcertificaat volgens de BRL 9321.

**c) De fundering:**

- a. De sporttechnische laag mag conform voorschrift en handleiding fundering uitsluitend bestaan uit lava conform materiaalspecificatie lava 0-16.

**d) Sportvloer:**

- a. Prefab/ insitu shockpads: De sportvloer dient voorzien te zijn van een 'prefab shockpad' conform de handleiding voetbal en dient te voldoen aan de declaratie behorende bij het betreffende sportproduct;
- b. Kunstgrasmat: De aan te brengen kunstgrasmat dient hetzelfde te zijn als waarmee is ingeschreven, conform het bij inschrijving ingediende conformiteitsverklaring en declaratie;
- c. Het kunstgrasstype dient te bestaan uit gefibrileerde en getextureerde vezels;
- d. De vezellengte dient minimaal 30 mm te zijn;
- e. De vezel moet uit Copolymer- of PE-garen zijn vervaardigd;
- f. Kleur vezels: fieldgreen;
- g. Het aantal filamenten (ends) moet minimaal 162.000 st/m<sup>2</sup> zijn;
- h. De Dtex van de individuele gefibrileerde vezel is minimaal 12.000 gram;
- i. De Dtex van de individuele getextureerde vezel is minimaal 8.000 gram;
- j. De vezeldikte van de gefibrileerde vezel is minimaal 130 micron;
- k. De vezeldikte van de getextureerde vezel is minimaal 320 micron;
- l. Het aantal steken dient minimaal 155 stuks per m<sup>1</sup> te bedragen;
- m. Toepassen belijning inclusief belijning ten behoeve van de instructiezones bij de dug-outs; kleur wit;
- n. De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met stabilisatie instrooi materiaal;
- o. Stabilisatie instrooi materiaal
1. Conform voorschrift stabilisatie instrooi materiaal uit de handleiding voetbal;

HFD PAR ART LID

2. Hergebruik is toegestaan mits gezeefd en getoetst aan voorschrift stabilisatie instrooi materiaal uit de handleiding voetbal;
  3. Instrooi materiaal voldoet aantoonbaar aan de eisen voor functieklasse achtergrondwaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit, bijvoorbeeld door overlegging van een productcertificaat volgens de BRL 9321.
- p. Aan het einde van de onderhoudstermijn dient de kunstgrasmat te worden opgeleverd met de, conform de specificatie van de leverancier, juiste vrije vezellengte. Indien nodig dient de aannemer benodigde infill te leveren en aan te brengen. De kosten die hiermee gemoeid zijn, zijn voor rekening van de aannemer.

## 71 22 03 Eisen toplaag voetbalvelden Nordin en Sofyan Amrabat courts

- 01 Het nieuw aangelegde sportproduct kunstgras voetbalveld dient onvoorwaardelijk aan alle voorschriften te voldoen in de handleiding voetbal. Na keuring door de erkende keuringsinstantie dient het sportproduct kunstgras voetbalveld te zijn gecertificeerd conform hoofdstuk 3 van de handleiding voetbal.
- 02 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient bij inschrijving opgenomen te zijn op de sportproductenlijst van de sportinfrastructuur en aantoonbaar te voldoen aan onderstaande eisen. Voor de beoordeling van de aantoonbaarheid dient de inschrijver de declaratie van de aangeboden sportvloer bij de conformiteitsverklaring te voegen welke als bijlage bij het bestek is gevoegd.
- A. Algemene eisen:  
Sportproduct kunstgras voetbalveld met de vermelding van:  
- Toepassingsgebied: Outdoor;  
- Type: Sportvloer;  
- Eigenschap: Minerale infill,  
- Beschrijving: NOCNSF-KNVB2-15  
- Sportdiscipline: 11 tegen 11 (jeugd en senioren).  
- Productstatus: Goedgekeurd
- B. Sporttechnische eisen:  
a) Sporttechnisch voorschrift kunstgras voetbalveld: NOCNSF-KNVB2-15
- C. Materiaal technisch eisen kunstgrasveld:  
a) De totale constructie:  
De totale constructie bestaat uit een onderbouw, fundering en sportvloer conform de handleiding voetbal, handleiding onderbouw en handleiding fundering.  
De constructie dient te voldoen aan het voorschrift NOCNSF-CONSTR. Uitgangspunt is een constructiehoogte van 500 mm.  
De kunstgrasconstructie dient zodanig te worden aangebracht, zodat er wordt voldaan aan de zorgplicht uit de wet Milieubeheer.
- b) De onderbouw  
a. Toe te passen zand voor onderbouw conform voorschrift en handleiding onderbouw M3d. funderingszand.  
b. Het zand voldoet aantoonbaar aan de eisen voor functieklasse achtergrondwaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit, bijvoorbeeld door overlegging van een productcertificaat volgens de BRL 9321.
- c) De fundering:  
a. De sporttechnische laag mag conform voorschrift en handleiding fundering uitsluitend bestaan uit lava conform materiaalspecificatie lava 0-16.
- d) Sportvloer  
a. Prefab/ insitu shockpads: De sportvloer dient voorzien te zijn van een 'punt-elastische prefab shockpad' conform de handleiding voetbal, type Trocellen of gelijkwaardig, en dient te voldoen aan de declaratie behorende bij het betreffende sportproduct;  
b. Kunstgrasmat: De aan te brengen kunstgrasmat dient hetzelfde te zijn als waarmee is ingeschreven, conform het bij inschrijving ingediende conformiteitsverklaring en declaratie;  
c. Het kunstgras type dient te bestaan uit gespoten monofilament en getextureerde vezels;  
d. De vezellengte dient minimaal 35 mm te zijn;  
e. De vezel moet uit Copolymer- of PE-garen zijn vervaardigd;  
f. Kleur vezels: twee kleuren groen;  
g. Het aantal filamenten (ends) moet minimaal 189.000 st/m<sup>2</sup> zijn;  
h. De Dtex van de individuele monofilament vezel is minimaal 1.900 gram;  
i. De Dtex van de individuele getextureerde vezel is minimaal 2.000 gram;  
j. De vezeldikte van de monofilament vezel is minimaal 360 micron;  
k. De vezeldikte van de getextureerde vezel is minimaal 235 micron;  
l. Het aantal steken dient minimaal 180 stuks per m<sup>1</sup> te bedragen;  
m. Toepassen belijning; kleur wit

HFD PAR ART LID

- n. De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met stabilisatie instrooi materiaal;
- o. Stabilisatie instrooi materiaal
  - 1. Conform voorschrift stabilisatie instrooi materiaal uit de handleiding voetbal;
  - 2. Hergebruik is toegestaan mits gezeefd en getoetst aan voorschrift stabilisatie instrooi materiaal uit de handleiding voetbal;
  - 3. Instrooi materiaal voldoet aantoonbaar aan de eisen voor functieklasse achtergrondwaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit, bijvoorbeeld door overlegging van een productcertificaat volgens de BRL 9321.
- p. Aan het einde van de onderhoudstermijn dient de kunstgrasmat te worden opgeleverd met de, conform de specificatie van de leverancier, juiste vrije vezellengte. Indien nodig dient de aannemer benodigde infill te leveren en aan te brengen. De kosten die hiermee gemoeid zijn, zijn voor rekening van de aannemer.

**71 24 Risicoverdeling en garanties****71 24 01 Garantie en eisen totale constructie**

- 01 De constructie (of onderdelen van de constructie) dient niet gepatenteerd te zijn, of de aannemer moet de opdrachtgever na gunning vrijwaren tegen eventuele aanspraken van derden die zich beroepen op patenten met betrekking tot de door de aannemer aangeboden sportvloer sportconstructie.
- 02 In afwijking op bepaling 71.24.01 van de Standaard dient de aannemer een garantieverklaring conform de bijlage van het bestek te ondertekenen.

**71 25 Bijbehorende verplichtingen****71 25 02 Keuring door opdrachtgever bij aanleg kunstgrasveld**

- 01 Keuringen geschieden door of namens de opdrachtgever. Het bepaalde in artikel 71.22.01 lid 08 van de Standaard is alsdan van toepassing.
- 02 Door opdrachtgever zal aan een van de erkende keuringsinstituut opdracht worden verleend voor het keuren conform het procedurehandboek en de handleidingen van de fundatie, onderbouw en sportvloer van de betreffende sport. Naast onderzoek op de standaard parameters van de betreffende declaratie zal de opdrachtgever aanvullende keuringen laten uitvoeren op:
  - a) Onderbouw
    - veld 4 en 5 HSV; materiaal onderbouw drainzand (onder keur geleverd);
    - veld 2 SV; materiaal onderbouwzand vrijgekomen uit veld 4 (hergebruik);
    - Amrabat courts; materiaal onderbouwzand (bestaand);
  - b) Fundatie
    - veld 4 en 5 HSV; materiaal sporttechnische laag (onder keur geleverd);
    - veld 2 SV; materiaal sporttechnische laag vrijgekomen uit veld 4 (hergebruik);
    - Amrabat courts; materiaal sporttechnische laag (bestaand);
  - c) Sportvloer
    - veld 4 en 5 HSV; materiaal stabilisatie instrooi materiaal (onder keur geleverd);
    - veld 2 SV; materiaal stabilisatie instrooi materiaal (onder keur geleverd);
    - Amrabat courts; materiaal stabilisatie instrooi materiaal (onder keur geleverd);
- 03 Door opdrachtgever zal aan een erkende keuringsinstantie opdracht worden verleend voor de volgende keuringen aan het eind van de onderhoudsperiode:
  - laagdiktemeting sporttechnisch instrooi materiaal/ bepaling vezelvrije hoogte;
  - toetsing kunstgras aan de norm NOCNSF KNVB 2.18.
- 04 De verplichting voor coördinatie en afroep van keuringen bij het keuringsinstituut liggen bij de aannemer. De aannemer informeert de directie per ommegaande wanneer de keuring zal plaatsvinden. (eerst globale melding met datum/dagdeel, vervolgens melding van het exacte tijdstip). Toetsing zal plaatsvinden in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie en de aannemer. Goedkeuring door het keuringsinstituut betekent niet automatisch dat het stoppunt is afgehandeld, afhandeling van het stoppunt dient ten alle tijde door de opdrachtgever te geschieden daar niet alleen de normen van uit het NOC\*NSF gelden maar ook de bestekseisen.
- 05 Na keuring van een constructie laag is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren over of in de betreffende laag anders dan het aanbrengen van de volgende constructie laag. Indien er zonder toestemming van de directie toch werkzaamheden in of over de gekeurde laag zijn verricht, is de directie vrij om de constructie laag opnieuw te laten keuren op kosten van de aannemer, ongeacht

HFD PAR ART LID

de uitslag van de keuring. Herkeuringskosten zullen conform lid 06 van dit artikel verrekend worden.

- 06 De keurmeester van het keuringsinstituut dan wel de directie zal een monster in het veld van het verwerkte materiaal van in de betreffende laag en dit ter keuring meenemen/ toezenden naar het keuringsinstituut. De aannemer dient het ontbrekende materiaal op dat moment aan te vullen met extra materiaal en te verdichten opdat een verdichtingsgraad ontstaat welke gelijk is aan het omliggende materiaal.  
Door het keuringsinstituut zullen alleen materialen onderzocht worden welke door de opdrachtgever ter toetsing worden aangeboden. Alle resultaten worden in het keuringsportaal op [www.sportinfrastructuur.nl](http://www.sportinfrastructuur.nl) ingevoerd.
- 07 Bij een eventuele afkeuring door het keuringsinstituut dient na herstelwerkzaamheden een herkeuring te worden aangevraagd, waarbij toetsing in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie en de aannemer zal plaatsvinden. Bij afkeuring van materiaal door het keuringsinstituut zal in overleg met de aannemer het betreffende materiaal worden herbemonsterd dan wel na levering van nieuw materiaal een nieuw monster genomen worden en geanalyseerd. Herkeuring komen conform artikel 71.22.01 lid 11 van de Standaard voor rekening van de aannemer. De herkeuringskosten, vermeerderd met 50% van deze herkeuringskosten, zullen per keer in mindering gebracht worden op de eerstvolgende termijn. Dit beperkt de opdrachtgever niet om de werkelijke gemaakte kosten als gevolg van de herkeuring op de aannemer te verhalen.