

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

BOSSTRAAT SOEST
UITWERKING SPORT

GEMEENTE SOEST

BESTEK NR.: Sweco368288-01
PROJECTNR.: 368288

Definitief bestek, d.d. 06-03-2020

Nota van inlichtingen, d.d. 30-03-2020

Auteur: Mark van Vliet

Paraaf: 

Gecontroleerd door: Coen Nell

Paraaf: 

Goedgekeurd door: Daan Cornelisse

Paraaf: 

copyright: Sweco Nederland B.V.

INHOUDSOPGAVE

Onderdeel A:

Wijzigingen en aanvullingen van de inschrijvingsleidraad, inclusief bijlagen.

Onderdeel B:

Wijzigingen en aanvullingen van het bestek (per besteksdeel), inclusief tekeningen en bijlagen.

Onderdeel C:

Overzicht van de door ondernemers gestelde vragen en de beantwoording daarvan.

ONDERDEEL A: Wijzigingen en aanvullingen van de inschrijvingsleidraad

- Tekst kerncompetentie 5:
"Kerncompetentie 5 - De Inschrijver heeft ervaring met de renovatie van één natuurgras voetbal Wedstrijd-Trainingsveld (wetra). Het veld dient te voldoen aan de KNVB richtlijn NOC*NSF-KNVB2-15-1 en dient ten tijde van de renovatie op de Sportvloerenlijst te hebben gestaan met de waardering 'goedgekeurd en gecertificeerd'."

wordt vervangen door:

Kerncompetentie 5 - De Inschrijver heeft ervaring met de renovatie van één natuurgras voetbal Wedstrijd-Trainingsveld (wetra), of de aanleg van een hybride-veld.

- Bijlage 2 Inschrijvingsstaat d.d. 06-03-2020
wordt vervangen door
Bijlage 2 Inschrijvingsstaat d.d. 30-03-2020 (Toegevoegd aan deze nota)

ONDERDEEL B: Wijzigingen en aanvullingen van het bestek

In het bestek, inclusief tekeningen en bijlagen, zijn de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:
De wijzigingen en aanvullingen zijn per besteksdeel aangegeven.

Bij deze nota is een rsx-bestand van het werkbestek toegevoegd.
Dit betreft de versie inclusief Nota van Inlichtingen d.d. 30-03-2020.
Gaarne dit bestand in de inschrijffase te gebruiken.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	5
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	7
06 Onderhoudstermijn	7
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	11
02 Peilen en hoofdafmetingen	11
03 Bijlagen	11
2.2 Nadere beschrijving	13
1 SO Soest	15
110 Inrichting werkterrein	15
1104 <u>Rijplaten</u>	15
111 Opruimingswerk - groen	15
1112 <u>Natuurgrasveld SO Soest Veld 2</u>	15
112 Opruimingswerk - terreininrichting	15
1121 <u>Opnemen terreininrichtingen - Veld 5</u>	15
1122 <u>Opnemen terreininrichtingen - Veld 1</u>	15
1123 <u>Opnemen terreininrichtingen - Veld 2</u>	16
113 Opruimingswerk - verhardingen	16
121 Grond ontgraven	16
1211 <u>Cunet kunstgrasveld Veld 2</u>	16
122 Grond vervoeren	17
1222 <u>Afvoeren grond</u>	17
123 Grond verwerken	17
1231 <u>Grond verwerken in cunet kunstgrasveld Veld 2</u>	17
131 Drainage	18
1311 <u>Aanbrengen horizontale drainage Veld 2</u>	18
132 Riolering	18
1324 <u>Putten</u>	18
141 Natuurgrasveld, veld 5	19
1415 <u>Onderhoud natuurgrasveld Veld 5</u>	19
142 Renovatie kunstgrasveld, Veld 1	19
1422 <u>Sporttechnische laag</u>	19
1423 <u>Aanbrengen kunstgrasveld voetbal - renovatie</u>	20
143 Nieuwbouw kunstgrasveld, Veld 2	21
1431 <u>Aanbrengen kunstgrasveld voetbal - nieuwbouw</u>	21
171 Terreininrichting - Natuurgrasveld 5	22
1711 <u>Veldinrichting</u>	22
1712 <u>Ballenvangers</u>	23
172 Terreininrichting - Renovatie kunstgrasveld veld 1	23
1721 <u>Veldinrichting</u>	23
1722 <u>Hekwerken en poorten</u>	24
173 Terreininrichting - Renovatie kunstgrasveld veld 1	25
1731 <u>Veldinrichting</u>	25
1732 <u>Hekwerken en poorten</u>	25
1733 <u>Ballenvangers</u>	26
2 SEC	27
211 Opruimingswerk - groen	27
2112 <u>Grasstroken</u>	27
212 Opruimingswerk - terreininrichting	27
2121 <u>Opnemen terreininrichting - Veld 1</u>	27

214	Opruimingswerk - leidingen	28
2142	<u>Opnemen bestaande drainage Veld 1</u>	28
221	Grond ontgraven	28
2211	<u>Cunet kunstgrasveld, veld 1</u>	28
223	Grond verwerken	29
2231	<u>Grond verwerken in cunet kunstgrasveld SEC</u>	29
231	Drainage	29
2311	<u>Aanbrengen horizontale drainage kunstgrasveld</u>	29
232	Riolering	30
2324	<u>Putten</u>	30
241	Nieuwbouw kunstgrasveld	30
2411	<u>Bestekspost verwijzingen aangepast</u>	30
2411	<u>Aanbrengen kunstgrasveld voetbal - nieuwbouw</u>	30
271	Terreininrichting - Nieuw kunstgrasveld	32
2711	<u>Veldinrichting</u>	33
2712	<u>Hekwerken en poorten</u>	33
2713	<u>Ballenvanger</u>	33
272	Terreininrichting - Sportpark SEC	34
2721	<u>Hekwerken terrein sportpark</u>	34
3	MHC	34
311	Opruimingswerk - Groen	35
3112	<u>Grasstroken</u>	35
312	Opruimingswerk - terreininrichting	35
3121	<u>Opnemen terreininrichtingen - veld 4 MHC</u>	35
314	Opruimingswerk - leidingen	35
3142	<u>Opnemen bestaande drainage Veld 4 MHC</u>	35
321	Grond ontgraven	35
3211	<u>Cunet kunstgrasveld, veld 4 MHC</u>	35
322	Grond vervoeren	36
3222	<u>Grond afvoeren</u>	36
325	Grondbewerkingen	36
331	Drainage	36
3311	<u>Aanbrengen horizontale drainage Veld 4</u>	37
332	Riolering	37
3324	<u>Putten</u>	37
333	Bestekstekst komt te vervallen	37
341	Renovatie kunstgrasveld Veld 3	37
3412	<u>Aanbrengen kunstgrasveld hockey - renovatie</u>	37
342	Nieuwbouw kunstgrasveld Veld 4	38
3421	<u>Aanbrengen kunstgrasveld hockey - nieuwbouw</u>	38
353	Elementenverharding	40
3531	<u>Aanbrengen verharding binnen leunhekwerk Veld 4</u>	40
371	Terreininrichting - Kunstgrasveld Veld 3	40
3713	<u>Ballenvangers, veld 3</u>	40
372	Terreininrichting - Kunstgrasveld Veld 4	41
3723	<u>Ballenvangers, veld 4</u>	42
4	Knickerbockers	43
442	Softbalveld	43
4421	<u>Voorbereidende werkzaamheden Softbalveld</u>	43
4422	<u>Grondbewerkingen Softbalveld</u>	43
4424	<u>Inzaaien Softbalveld</u>	43
4425	<u>Onderhoud natuurgrasveld Softbalveld</u>	44
9	Staatposten	44
96	Bestekspost toegevoegd	44
96	Bijdragen	44
3.	B e p a l i n g e n	45
01	Algemeen en administratief	47
01 29	Duurzaamheid	47
71	Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	47
71 2	Kunstgrassportvelden	47
71 22	Eisen uitvoering	47

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

1. Tekst "Uitvoering 2020, periode 11 mei 2020 tot 1 december 2020. " wijzigt in "Uitvoering 2020, periode 1 juni 2020 tot 1 december 2020. ".

06 Onderhoudstermijn

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behorende bij het bestek zijn vervangen voor een exemplaar met een lichter bestandsgrootte:

- | | | |
|---|---------|--|
| 1 | tek.nr. | 368288-OT-T01; Bestaande situatie met op te nemen werk; Veld 2 SO Soest |
| 2 | tek.nr. | 368288-OT-T02; Bestaande situatie met op te nemen werk; Veld SEC |
| 3 | tek.nr. | 368288-OT-T03; Bestaande situatie met op te nemen werk; Veld 4 MHC |
| 4 | tek.nr. | 368288-OT-T04; Bestaande situatie met op te nemen werk; Softbalveld Knickerbockers |

- | | | |
|----|---------|---|
| 5 | tek.nr. | 368288-UO-T01; Uitvoeringsontwerp; Veld 2 SO Soest |
| 6 | tek.nr. | 368288-UO-T02; Uitvoeringsontwerp; Veld SEC |
| 7 | tek.nr. | 368288-UO-T03; Uitvoeringsontwerp; Veld 4 MHC |
| 8 | tek.nr. | 368288-UO-T04; Uitvoeringsontwerp; Veld 3 MHC |
| 9 | tek.nr. | 368288-UO-T05; Uitvoeringsontwerp; Softbalveld Knickerbockers |
| 10 | tek.nr. | 368288-UO-T06; Uitvoeringsontwerp; Veld 1 en 5 SO Soest |

02 Peilen en hoofdafmetingen**03 Bijlagen**

De volgende bijlagen behorende bij het bestek zijn toegevoegd:

- Bijlage 3 : Grondbalans d.d. 06-03-2020 is vervangen door: Grondbalans d.d. 30 -03-2020 (Toegevoegd aan deze nota)
- Bijlage 7 : Rapportage ISA Zandkeuring SO Soest Veld 2 en MHC Veld 4 is toegevoegd (Toegevoegd aan deze nota)

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			SO Soest			
110			Inrichting werkterrein			
1104			<u>Rijplaten</u>			
110430			Bestekspost inhoudelijk gewijzigd			
110430	224699		Treffen voorzieningen infill verspreiding Betreft: Veld 1. Het treffen van maatregelen/voorzieningen ter voorkomen verspreiding van infill. T.b.v. maatregelen bodembescherming (morsen rubber infill) tijdens transport en tijdelijke opslag van de te verwijderen kunstgrasmat. Werkwijze: ter keuze van de aannemer. Bij verontreinig direct opruimen. Met materiaal van de aannemer	EUR		V
111			Opruimingswerk - groen			
1112			<u>Natuurgrasveld SO Soest Veld 2</u>			
111220			Post tekstueel gewijzigd, lely-frezen vervalt			
111220	222107		Frezen. Situering; veld 2 Betreft: het pulverfrezen van bestaande grasmat voorafgaand aan ontgraven grasveld. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	90,00	V
112			Opruimingswerk - terreininrichting			
1121			<u>Opnemen terreininrichtingen - Veld 5</u>			
112120			Post tekstueel aangepast, betonpoeren			
112120	712399		Opnemen voetbaldoelen, veld 5 Betreft het opnemen van bestaande vaste voetbaldoelen t.p.v. veld 5 Incl. grondwerk. Staanders voorzien van betonpoeren Voetbaldoelen incl. grondpotten en netbespanning De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
1122			<u>Opnemen terreininrichtingen - Veld 1</u>			
112210			Post tekstueel aangepast, betonpoeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112210	712399	. . . . .	Opnemen voetbaldoelen, veld 1	st	2,00	V
		. . . . .	Betreft het opnemen van bestaande voetbaldoelen			
		. . . . .	en grondpotten t.p.v. veld 1			
		. . . . .	Incl. grondwerk.			
		. . . . .	Standers voorzien van betonpoeren			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk			
		. . . . .	depot, parkeerplaats SO Soest.			
		. . . . .	Herplaatsen volgens bestekspostnr. 172120			
1123		. . . . .	<u>Opnemen terreininrichtingen - Veld 2</u>			
112340		. . . . .	Post tekstueel aangepast, betonpoeren			
112340	712399	. . . . .	Opnemen voetbaldoelen - senioren	st	2,00	V
		. . . . .	Betreft het opnemen van bestaande voetbaldoelen			
		. . . . .	t.p.v. veld 2			
		. . . . .	Incl. grondwerk.			
		. . . . .	Standers voorzien van betonpoeren			
		. . . . .	Voetbaldoelen incl. grondpotten en netbespanning			
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen.			
113		. . . . .	Opruimingswerk - verhardingen			
113010		. . . . .	Post tekstueel gewijzigd, vervalt aan aannemer			
113010	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	70,00	V
		. . . . .	Betreft: het opbreken van betonbanden rondom het			
		. . . . .	verhoogde laadperron en verharding bij clubgebouw.			
		1.	Inclusief mortellaag			
		. . . . .	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			
121		. . . . .	Grond ontgraven			
1211		. . . . .	<u>Cunet kunstgrasveld Veld 2</u>			
121110		. . . . .	Post tekstueel gewijzigd, Incl. profileren vervalt			
121110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet Veld 2	m3	1.710,00	V
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van toplaag grassmaster			
		. . . . .	t.b.v. het aanleg van het cunet van het			
		. . . . .	kunstgrasveld 2			
		. . . . .	Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 122220			
		. . . . .	Voor de kwaliteit van de grond word verwezen naar			
		. . . . .	het AP04-rapport, bijlage 6A van dit bestek.			
		. . . . .	Oppervlakte: 7776 m2			
		. . . . .	Grondsoort: Toplaag grond grassmaster			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 - 0,24 m			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
121120		. . . . .	Bestekspost is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121120	220499		Profileren van oppervlakken Betreft: het profileren van cunetbodern na ontgraven volgens bestekspostnr. 121110 Grondsoort: M3C-zand ondergrond Oppervlakte: 7776 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking conform norm NOC*NSF/KNVB2-15	m2	7.776,00 V	
122			Grond vervoeren			
1222			<u>Afvoeren grond</u>			
122210			Bestekspost hoeveelheid gewijzigd			
122210	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen grond. Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 121210 (135 m3), 131111 (78 m3) en 132311 (5 m3) Grondsoort: Gemengde grond. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretisch profiel van ontgraven. 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	218,00 V	
122220			Bestekspost is toegevoegd			
122220	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen grond. Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 121110 (1710 m3) Grondsoort: toplaag grond grassmaster Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretisch profiel van ontgraven. 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	1.710,00 V	
123			Grond verwerken			
1231			<u>Grond verwerken in cunet kunstgrasveld Veld 2</u>			
123110			Post oppervlakte gewijzigd, 7632 m2			
123110	220301		Grond verwerken in onderbouw, Veld 2 Betreft: het aanbrengen van zand onderbouw Grondsoort: M3C-zand Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretisch profiel. 1. Hoogte 0,20 m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte 7632 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Fundering moet voldoen aan functieklasse 'Achtergrondwaarde' conform het besluit bodemkwaliteit. Aanleggen onder dakprofiel.	m3 m3	1.525,00 V	1.525,00 L
123120			Post hoeveelheid gewijzigd, 7632 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123120	220413	. . . . .	Verdichten grond. Betreft: het verdichten van M3C-zand, cunetzand aangebracht volgens bestekspostnr. 123110 Grondsoort: M3C-zand 1. Oppervlakken: 7632 m29. Verdichten conform norm NOC*NSF/KNVB2-15	m2	7.632,00 V	
123130		. . . . .	Post hoeveelheid gewijzigd, 7632 m2			
123130	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft: het egaliseren van M3C-zand, cunetzand aangebracht volgens bestekspostnr. 123110 Uitvoeren na verdichten ondergrond volgens bestekspostnr. 123120 Grondsoort: M3C-zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m1. Oppervlakken: 7632 m29. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform norm NOC*NSF/KNVB2-15 versie jan 2019, max. afschot 0,26% vanaf dak van het veld.	m2	7.632,00 V	
131		. . . . .	Drainage			
1311		. . . . .	<u>Aanbrengen horizontale drainage Veld 2</u>			
131110	230199	. . . . .	Aanbrengen drainage Veld 2 Betreft: het aanbrengen van horizontale drainage van Veld 2. Drainafstand: h.o.h. 4,00 m Lengte: 108 m Aantal strengen: 18 stuks	m	1.944,00 V	
131111		. . . . .	Bestekspost gewijzigd, hoeveelheid toegevoegd			
131111	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van drainage h.o.h. 4 meter 9. Gemiddelde diepte t.o.v. cunetbodem bij oplevering 0,20 m1. Breedte sleuf 0,20 m1. Gemiddelde lengte per drain 108 m9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 122210 (78 m3)	m		1.944,00 I
131113		. . . . .	Post gewijzigd, zand conform normblad			
131113	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainage h.o.h. 4 meter 9. Aanvullen tot bovenkant cunetbodem met: drainzand (M3D zand) t.p.v. geperforeerde drain Drainzand conform normblad NOC*NSF-M3.f1. Gemiddelde lengte per drain 108 m	m		1.944,00 I
132		. . . . .	Riolering			
1324		. . . . .	<u>Putten</u>			
132430		. . . . .	Post tekstueel aangevuld, productspecificaties			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132430	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het leveren en aanbrengen van putrand t.b.v infill-filterput.	st	1,00	V	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Type: 313-VEPRO, hoogte 170 mm, dagmaat 520 mm, verkeersklasse D400, aangevulcaniseerde VEPRO zitting, Deksel voorzien van opschrift: "FILTERPUT"	st			1,00 L
		.2.	Leverancier T.B.S. Soest B.V. o.g. Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st			1,00 L
141			Natuurgrasveld, veld 5				
1415			<u>Onderhoud natuurgrasveld Veld 5</u>				
141540			Post inhoudelijk gewijzigd, opnemen+aanbrengen				
141540	712299		Veilig stellen sproeipunten beregening Betreft: alle benodigde bijkomende werkzaamheden om de sproeiers van de automatische beregening te beschermen. Dit door middel van: - Het tijdelijk opnemen van de sproeiers - Het veiligstellen van vrijgekomen materialen in tijdelijk depot binnen het werk. - Het terug plaatsen van de sproeiers voorafgaand aan inzaaien Incl. benodigd grondwerk E.e.a. uitvoeren in overleg met de directie.	EUR		N	
				st			12,00 I
				st			12,00 I
142			Renovatie kunstgrasveld, Veld 1				
1422			<u>Sporttechnische laag</u>				
142220			Post tekstueel gewijzigd, indringing				
142220	712299		Stabiliseren bestaande sporttechnische laag. Betreft: het stabiliseren van de bestaande sporttechnische laag overeenkomstig een door een erkend keuringsinstituut goedgekeurde wijze, zodanig dat de indringing, conform Renovatienorm kunstgras voetbalveld, NOCNSF-CONSTR4 is. Stabiliseren voorafgaand aan de aanleg van het nieuwe kunstgrasveld, inclusief verwerken tekortkomend materiaal (ca. 160 m3) geleverd volgens bestekspostnr. 142240 Sporttechnische laag bestaande uit lava Oppervlakte: ca. 8.158 m2 De aannemer dient de directie twee dagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk op de hoogte te stellen van de te hanteren werkwijze Bij de toelichting op de werkwijze moet een verklaring van het keuringsinstituut worden overlegd waaruit blijkt dat de sporttechnische laag na aanpassing aan de sporttechnische eisen voldoet, voldoende stabiel, waterdoorlatend is en voldoende waterberging heeft	EUR		N	
142240			Bestekspost hoeveelheid en tekst gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142240	220399		Leveren tekortkomende sporttechnische laag Betreft: het leveren van tekortkomende sporttechnische laag. Lava: fractie ter keuze aannemer en conform norm NOC*NSF-M2.e Milieuhygiënische kwaliteit van de sporttechnische laag dient te voldoen aan klasse AW 2000 volgens het Besluit bodemkwaliteit Leveren op de plaats van verwerking.	ton ton	40,00 V		40,00 L
1423			<u>Aanbrengen kunstgrasveld voetbal - renovatie</u>				
142310			Post tekstueel gewijzigd, infill kg/m2+belijning				
142310	712299		Aanbrengen toplaag kunstgrasveld Betreft het leveren en aanbrengen van een toplaag kunstgrasveld incl. infill en belijning Afmeting veld: 110,10 x 74,20 m Incl. Geotextiel volgens bedrijfsgebonden constructie	m2 m2	8.158,00 V		8.158,00 L
			Technische eisen kunstgrasmat: -de gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan. -kopse naden zijn niet toegestaan -de kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) garen te bestaan -100% afzonderlijke geëxtrudeerde monofilament vezels -minimale vezellengte: 55 mm -minimale garendikte: 360 micron -minimaal aantal filamenten per m2 : 113.400 stuks - minimaal aantal steken; min. 150 per meter - minimaal poolinzetgewicht: 1.500 gr/m2 - kwaliteit backing: polypropyleen met geweven doek of polyester / polyamide doek, C08 -de hoogte van de (vrije) vezel boven de infill dient direct na eindkeuring 20 mm te bedragen -kleur: tweekleurig groen Technische eisen belijning: -Belijning conform richtlijnen/normen KNVB -ingetuft of ingesneden -kleur: wit -breedte: Tussen 10 en 12 cm. - Doellijn dient een gelijk breedte te hebben als de toegepaste doelpalen. -inclusief belijning coachvakken: afm. 8,00 x 2,50 m per dug-out - Aanbrengen op sporttechnische laag	m2			8.158,00 L
			Technische eisen infill Infillzand: - zand, vrij van glauconiet -De milieuhygiënische kwaliteit van het zand dient te voldoen aan de achtergrondwaarden (AW 2000) als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit - laagdikte zand ter keuze aan de aannemer Technische eisen performance infill: SBR, - Voldoet aantoonbaar aan de eisen, conform paragraaf 71.21.02 deel 3 van dit bestek, m.b.t. weekmakers en metalen. - SBR gekeurd volgens DIN en afkomstig van VACO-leverancier.	m2			8.158,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143			<p>Gelijkwaardigheid ten aanzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UV stabiliteit - milieukundige eigenschappen - sport technische performance <p>De opdrachtgever verzorgd de keuring van de gehele constructie door een geaccrediteerde keuringsinstantie. De aannemer heeft een coördinatieplicht volgens bestekspostnr. 142410</p> <p>Inclusief het leveren en aanbrengen van een instructiebord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik van de kunstgrasvelden</p> <p>Aanbrengen nabij toegangspoorten velden op een locatie in overleg met de directie</p> <p>Nieuwbouw kunstgrasveld, Veld 2</p>	st			1,00 L
1431			<u>Aanbrengen kunstgrasveld voetbal - nieuwbouw</u>				
143110	712199		<p>Aanleggen kunstgrassportveld voetbal.</p> <p>Afm. kunstgrasveldbelijning: 64 x 100 m</p> <p>Afm. kunstgrasveld: 71,20 x 107,20 m</p> <p>Hoeken veld afgerond (R=4).</p> <p>Betreft: het aanbrengen van een compleet kunstgrasveld geschikt voor voetbal.</p> <p>De aangeboden sportvloer dient ten tijde van aanbesteding te staan vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF met status Erkend en gecertificeerd of goedgekeurd. (http://sportvloerenlijst.nocnsf.nl)</p> <p>Het aangebrachte sportveld dient KNVB/NOC*NSF gecertificeerd opgeleverd te worden.</p> <p>Belijning en afmetingen dien te voldoen aan de eisen zoals deze gesteld worden door de KNVB en de NOC*NSF.</p> <p>De opdrachtgever verzorgd de keuring van de gehele constructie door een geaccrediteerde keuringsinstantie. De aannemer heeft een coördinatieplicht volgens bestekspostnr. 143210</p>	m2	7.632,00 V		
143113			Post tekstueel gewijzigd, granulight/lava vervalt				
143113	712299		<p>Aanbrengen sporttechnische laag</p> <p>Betreft het leveren en aanbrengen van de sporttechnische laag t.b.v. kunstgrasveld voetbal</p> <p>Dikte en materiaalkeuze ter keuze aan de aannemer en afhankelijk van bedrijfsgebonden constructie.</p> <p>Sporttechnische laag dient te worden verwerkt volgens de normen van NOC*NSF/KNVB</p> <p>Aanbrengen op aangebrachte onderbouw volgens bestekspostnr. 123110</p> <p>Milieuhygiënische kwaliteit van de sporttechnische laag dient te voldoen aan klasse AW 2000 volgens het Besluit bodemkwaliteit</p> <p>Egaliseren onder dakprofiel conform norm NOC*NSF/KNVB2-15 versie jan 2019, max. afschot 0,26% vanaf dak van het veld</p>	m2		7.632,00 I	
143114			<p>Post tekstueel gewijzigd, infill kg/m2+belijning</p>	m2		7.632,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143114	712299		Aanbrengen toplaag kunstgrasveld	m2		7.632,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een toplaag kunstgrasveld incl. infill en belijning				
			Afm. kunstgrasveld: 71,20 x 107,20 m				
			Technische eisen kunstgrasmat:	m2		7.632,00	L
			- de gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.				
			- kopse naden zijn niet toegestaan				
			- de kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) garen te bestaan				
			- 100% afzonderlijke geëxtrudeerde monofilament vezels				
			- minimale vezellengte: 55 mm				
			- minimale garendikte: 360 micron				
			- minimaal aantal filamenten per m2 : 113.400 stuks				
			- minimaal aantal steken; min. 150 per meter				
			- minimaal poolinzetgewicht: 1.500 gr/m2				
			- kwaliteit backing: polypropyleen met geweven doek of polyester / polyamide doek, C08				
			- de hoogte van de (vrije) vezel boven de infill dient direct na eindkeuring 20 mm te bedragen				
			- kleur: tweekleurig groen				
			Technische eisen infill:	m2		7.632,00	L
			Infillzand:				
			- zand, vrij van glauconiet				
			- De milieuhygiënische kwaliteit van het zand dient te voldoen aan de achtergrondwaarden (AW 2000) als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.				
			- laagdikte zand ter keuze aan de aannemer				
			Performance-infill:				
			SBR,				
			- Voldoet aantoonbaar aan de eisen, conform paragraaf 71.21.02 deel 3 van dit bestek, m.b.t. weekmakers en metalen.				
			- gekeurd volgens DIN en afkomstig van VACO-leverancier, eisen conform paragraaf 51.82.01 van dit bestek				
			Gelijkwaardigheid ten aanzien van:				
			- UV stabiliteit				
			- milieukundige eigenschappen				
			- sport technische performance				
			De opdrachtgever verzorgt de keuring van de gehele constructie door een geaccrediteerde keuringsinstantie. De aannemer heeft een coördinatieplicht volgens bestekspostnr. 143210				
			Technische eisen belijning:				
			- Belijning conform richtlijnen/normen KNVB				
			- ingetuft of ingesneden				
			- kleur: wit				
			- breedte: Tussen 10 en 12 cm.				
			- Doellijn dient een gelijk breedte te hebben als de toegepaste doelpalen.				
			- inclusief belijning coachvakken:				
			afm. 8,00 x 2,50 m per dug-out				
			- bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld.	st		2,00	L
			- borden plaatsen t.h.v. enkele looppoorten in overleg met directie.				
171			Terreininrichting - Natuurgrasveld 5				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1711			<u>Veldinrichting</u>				
171110			Bestekspost hoeveelheid grondpotten wijzigd				
171110	639999		Aanbrengen grondpotten voetbaldoel, veld 5 Situering: Veld 5 Betreft het leveren en aanbrengen van grondpotten t.b.v. voetbaldoelen incl. grondwerk en uitzetten met GPS	set	2,00	V	
			Grondpotten voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten, leverancier W&H sports o.g.	st			4,00 L
			Verlengde grondpotten 1,00 m Onderzijde van de grondpot voorzien van ruimte voor vuil-/zandopslag, inclusief losse aluminium deksel.	st			4,00 L
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Bij toepassing van grondpotten dienen deze afgesloten te kunnen worden wanneer het voetbaldoel niet opgesteld staat.				
			Afdekking van de grondpot dusdanig uitvoeren, zodat deze geen hinder of gevaarlijke situaties oplevert voor sporters.				
171130			Bestekspost is toegevoegd				
171130	712199		Aanbrengen hoekvlagstokken Betreft: het leveren en aanbrengen van grondpotten en hoekvlaggen, leveren benodigde materialen en grondwerk.	st	4,00	V	
			Aluminium grondpotten, leverancier W&H sports o.g.	st			4,00 L
			Locaties hoekpalen uitzetten met GPS Leverancier: W&H sports o.g.	st			4,00 L
			Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag van kunststof, met doorsnede van ca. 50 mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1, 80 mtr.	st			4,00 L
			Onderzijde van de paal voorzien van een veer.	st			4,00 L
			Incl. hoekvlag voor paal.	st			4,00 L
			Aluminium grondpotten voorzien van aluminium deksel aan ketting.	st			4,00 L
			Plaatsen volgens voorschriften fabrikant Hoekvlaggen dienen te volden aan de eisen van de KNVB en NOC*NSF.				
1712			<u>Ballenvangers</u>				
171220			Bestekspost tekstueel gewijzigd, westzijde				
171220	610399		Aanbrengen staalkabel ballenvanger, veld 5 Betreft het leveren en aanbrengen van een staalkabel aan de onderzijde van de bestaande ballenvanger. t.b.v. aanspannen van huidig nylonnet. Situering ballenvanger: westzijde Veld 5, zijde honk-softbalvelden.	m	25,00	V	
			Staalkabel: RVS 316 / V4A. Diameter: ø 5mm Gewicht per 100m kabel: 12,4 kg. Treksterkte (min. breekkracht) 20,60 kN, 2100 kg	m			25,00 L
			Eindstuk kabel RVS V4A	st			2,00 L
			Doorvoerstukken kabel RVS V4A Incl. benodigde bevestigingsmaterialen.	st			4,00 L
172			Terreininrichting - Renovatie kunstgrasveld veld 1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1721			<u>Veldinrichting</u>				
172130			Bestekspost is toegevoegd				
172130	712199		Aanbrengen hoekvlagstokken	st	4,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van grondpotten en hoekvlaggen, leveren benodigde materialen en grondwerk.				
			Aluminium grondpotten, leverancier W&H sports o.g.	st			4,00 L
			Locaties hoekpalen uitzetten met GPS				
			Leverancier: W&H sports o.g.				
			Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag van kunststof, met doorsnede van ca. 50 mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1, 80 mtr.	st			4,00 L
			Onderzijde van de paal voorzien van een veer.	st			4,00 L
			Incl. hoekvlag voor paal.				
			Aluminium grondpotten voorzien van aluminium deksel aan ketting.	st			4,00 L
			Plaatsen volgens voorschriften fabrikant				
			Hoekvlaggen dienen te volden aan de eisen van de KNVB en NOC*NSF.				
1722			<u>Hekwerken en poorten</u>				
172210			Post tekstueel gewijzigd, productomschrijving				
172210	712299		Aanbrengen kantplanken hekwerken, veld 1	m	308,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van kantplank vervaardigd uit gerecycled kunstgras.	st			104,00 L
			Kantplanken:				
			- Type: 'GreenMatter SMALL'				
			- Artikelnr: WH7145KK				
			- Leverancier: W&H o.g.				
			- kleur: donkergroen				
			- Afmeting: lengte 3,00m, hoogte 150mm, dik 30 mm				
			- voorzien van RVS pen-gat verbinding				
			- Product dient te worden voorzien van een garantieverklaring grondstoffen en REACH statement en dient te voldoen aan ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu) en OHSAS 18001(veiligheid)				
			- Incl. benodigde staanderbeugels met slotbouten	st			206,00 L
			- Incl. aluminium U-profiel, lengte 6,00 m	m			308,00 L
			Afm. 15/35/15 mm, 2 mm wanddikte				
			- Incl. compriband, breedte van 3 cm:	m			308,00 L
			Type: TP600 illmod 30/10-18 o.g.				
			Incl. bevestiging aan hekwerk met benodigde bevestigingsmiddelen.				
			Het pasmaken van de kantplanken aan de hekwerken en poortvleugels dient inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
172220			Post tekstueel gewijzigd, productomschrijving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172220	712299	. . . . .	Aanbrengen kantplanken ballenvanger, veld 1	m	60,00 V		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van kantplank	st		20,00	L
		. . . . .	vervaardigd uit gerecycled kunstgras.				
		. . . . .	Kantplanken:				
		. . . . .	- Type: 'GreenMatter SMALL'				
		. . . . .	- Artikelnr: WH7145KK				
		. . . . .	- Leverancier: W&H o.g.				
		. . . . .	- kleur: donkergroen				
		. . . . .	- Afmeting: lengte 3,00m, hoogte 150mm, dik 30 mm				
		. . . . .	- voorzien van RVS pen-gat verbinding				
		. . . . .	- Product dient te worden voorzien van een				
		. . . . .	garantieverklaring grondstoffen en REACH				
		. . . . .	statement en dient te voldoen aan ISO 9001				
		. . . . .	(kwaliteit), ISO 14001 (milieu) en OHSAS				
		. . . . .	18001(veiligheid)				
		. . . . .	- Incl. benodigde staanderbeugels met slotbouten	st		40,00	L
		. . . . .	- Incl. aluminium U-profiel, lengte 6,00 m	m		60,00	L
		. . . . .	Afm. 15/35/15 mm, 2 mm wanddikte				
		. . . . .	- Incl. compriband, breedte van 3 cm:	m		60,00	L
		. . . . .	Type: TP600 illmod 30/10-18 o.g.				
		. . . . .	Incl. bevestiging aan hekwerk met benodigde				
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Het pasmaken van de kantplanken aan de hekwerken				
		. . . . .	en poortvleugels dient inbegrepen te zijn in de				
		. . . . .	eenheidsprijs.				
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
173		. . . . .	Terreininrichting - Renovatie kunstgrasveld veld 1				
1731		. . . . .	<u>Veldinrichting</u>				
173110		. . . . .	Bestekspost hoeveelheid grondpotten wijzigd				
173110	639999	. . . . .	Aanbrengen grondpotten voetbaldoel, veld 2	set	2,00 N		
		. . . . .	Situering: Veld 2				
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van grondpotten				
		. . . . .	t.b.v. voetbaldoelen				
		. . . . .	incl. grondwerk en uitzetten met GPS				
		. . . . .	Grondpotten voorzien van stabiliserings- en	st		4,00	L
		. . . . .	centreerlijsten, leverancier W&H sports o.g.				
		. . . . .	Verlengde grondpotten 1,00 m				
		. . . . .	Onderzijde van de grondpot voorzien van ruimte	st		4,00	L
		. . . . .	voor vuil-/zandopslag, inclusief losse aluminium				
		. . . . .	deksel.				
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
		. . . . .	Bij toepassing van grondpotten dienen				
		. . . . .	deze afgesloten te kunnen worden wanneer het				
		. . . . .	voetbaldoel niet opgesteld staat.				
		. . . . .	Afdekking van de grondpot dusdanig uitvoeren,				
		. . . . .	zodat deze geen hinder of gevaarlijke situaties				
		. . . . .	oplevert voor sporters.				
1732		. . . . .	<u>Hekwerken en poorten</u>				
173230		. . . . .	Post tekstuele aanpassing, slot+slotkast vervalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
173230	610399		Aanbrengen toegangspoort zonder slot, Veld 2 Betreft het leveren en aanbrengen van toegangspoorten in leunhek. Situering volgens tekening 368288-UO-T01. Enkele stalen toegangspoort met dubbelstaafmat, thermisch verzinkt volgens NEN 1275 Poort voorzien van kruksluiting. Voorzien van polyester poedercoating, laagdikte minimaal 80 micrometer, kleur groen (RAL 6005) Afsluitbaar in de sluitpaal voorzien van slootaanslag Hoogte: 1,20 m Vrije doorgang: ca. 1,25 m Draaipalen: h.o.h. 1,45 m - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm - frame: kokerprofiel 40 x 40mm Staafmat: -thermisch verzinkt NEN 1275 -voorzien van polyester poedercoating, laagdikte minimaal 80 micrometer, kleur groen (RAL 6005) -hoogte 1,20 m -hoogte boven verharding: 0,05 m -maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 80 mm - enkele verticale staven diam.: 60 mm Inclusief ondergrondse voorzieningen Staanders aanstorten met snelbeton ca.: 125 kg/staander (2 st.) Poort bevestigen volgens opgave leverancier	st st	2,00 V		2,00 L
173270			Post tekstueel gewijzigd, productomschrijving				
173270	712299		Aanbrengen kantplanken hekwerken, SO soest veld 2 Betreft: het leveren en aanbrengen van kantplank vervaardigd uit gerecycled kunstgras. Kantplanken: - Type: 'GreenMatter SMALL' - Artikelnr: WH7145KK - Leverancier: W&H o.g. - kleur: donkergroen - Afmeting: lengte 3,00m, hoogte 150mm, dik 30 mm - voorzien van RVS pen-gat verbinding - Product dient te worden voorzien van een garantieverklaring grondstoffen en REACH statement en dient te voldoen aan ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu) en OHSAS 18001(veiligheid) - Incl. benodigde staanderbeugels met slotbouten - Incl. aluminium U-profiel, lengte 6,00 m Afm. 15/35/15 mm, 2 mm wanddikte - Incl. compriband, breedte van 3 cm: Type: TP600 illmod 30/10-18 o.g. Incl. bevestiging aan hekwerk met benodigde bevestigingsmiddelen. Het pasmaken van de kantplanken aan de hekwerken en poortvleugels dient inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m st m	215,00 V		72,00 L 144,00 L 215,00 L 215,00 L
1733			<u>Ballenvangers</u>				
173340			Post tekstueel gewijzigd, productomschrijving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
173340	712299		Aanbrengen kantplanken ballenvanger, SO soest Betreft: het leveren en aanbrengen van kantplank vervaardigd uit gerecycled kunstgras. Kantplanken: - Type: 'GreenMatter SMALL' - Artikelnr: WH7145KK - Leverancier: W&H o.g. - kleur: donkergroen - Afmeting: lengte 3,00m, hoogte 150mm, dik 30 mm - voorzien van RVS pen-gat verbinding - Product dient te worden voorzien van een garantieverklaring grondstoffen en REACH statement en dient te voldoen aan ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu) en OHSAS 18001(veiligheid) - Incl. benodigde staanderbeugels met slotbouten - Incl. aluminium U-profiel, lengte 6,00 m Afm. 15/35/15 mm, 2 mm wanddikte - Incl. compriband, breedte van 3 cm: Type: TP600 illmod 30/10-18 o.g. Incl. bevestiging aan hekwerk met benodigde bevestigingsmiddelen. Het pasmaken van de kantplanken aan de hekwerken en poortvleugels dient inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m st	130,00 V		44,00 L
2			SEC				
211			Opruimingswerk - groen				
2112			<u>Grasstroken</u>				
211220			Post tekstueel gewijzigd, lely-frezen vervalt				
211220	222107		Frezen. Situering; Hoofdveld SEC, veld 1. Betreft: het pulverfrezen van bestaande grasmat voorafgaand aan ontgraven grasveld. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	82,00 V		
212			Opruimingswerk - terreininrichting				
2121			<u>Opnemen terreininrichting - Veld 1</u>				
212110			Post tekstueel aangepast, betonpoeren				
212110	712399		Opnemen voetbaldoelen - senioren Betreft het opnemen van bestaande voetbaldoelen t.p.v. Hoofdveld SEC. Incl. grondwerk. Staanders voorzien van betonpoeren Voetbaldoelen incl. grondpotten en netbespanning De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00 V		
212140			Post tekstueel aangevuld, kuipstoeltjes				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221120	220499		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van cunetbodern na ontgraven volgens bestekspostnr. 221110 Grondsoort: gemengde grond Oppervlakte: 7632 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking conform norm NOC*NSF/KNVB2-15	m2	7.632,00 V	
223			Grond verwerken			
2231			<u>Grond verwerken in cunet kunstgrasveld SEC</u>			
223110			Bestekspost vervalt en is toegevoegd als 241111			
223110	220301		Grond verwerken in onderbouw, SEC Betreft: het aanbrengen van zand in onderbouw Grondsoort: M3C-zand Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretisch profiel van ontgraven 9. Gerekend is met hoogte van 0,37 m Daadwerkelijke hoogte ter keuze aannemer, afhankelijk van bedrijfsgebonden constructie. .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte 7632 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Fundering moet voldoen aan functieklasse 'Achtergrondwaarde' conform het besluit bodemkwaliteit. Aanleggen onder dakprofiel.	m3	2.824,00 V	2.824,00 L
231			Drainage			
2311			<u>Aanbrengen horizontale drainage kunstgrasveld</u>			
231110	230199		Aanbrengen drainage kunstgrasveld Betreft: het aanbrengen van horizontale drainage van kunstgrasveld SEC. Drainafstand: h.o.h. 4,00 m Lengte: 108 m Aantal strengen: 18 stuks	m	1.944,00 V	
231111			Bestekspost hoeveelheid toegevoegd			
231111	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van drainage h.o.h. 4 meter 9. Gemiddelde diepte t.o.v. cunetbodern bij oplevering 0,10 m .1. Breedte sleuf 0,10 m .1. Gemiddelde lengte per drain 108 m .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222210 (19 m3)	m		1.944,00 I
231113			Post tekst gewijzigd, zand conform normblad	m3		19,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231113	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainage h.o.h. 4 meter	m			1.944,00 I
		9.	Aanvullen tot bovenkant cunetbodem met: drainzand (M3D zand) t.p.v. geperforeerde drain Drainzand conform normblad NOC*NSF-M3.f Gemiddelde lengte per drain 108 m	m3			19,00 L
232		. . . . .	Riolering				
2324		. . . . .	<u>Putten</u>				
232430		. . . . .	Post tekstueel aangevuld, productspecificaties				
232430	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het leveren en aanbrengen van putrand t.b.v infill put.	st	1,00	V	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Type: 313-VEPRO, hoogte 170 mm, dagmaat 520 mm, verkeersklasse D400, aangevulcaniseerde VEPRO zitting, Deksel voorzien van opschrift: "FILTERPUT" Leverancier T.B.S. Soest B.V. o.g.	st			1,00 L
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			1,00 L
241		. . . . .	Nieuwbouw kunstgrasveld				
2411		. . . . .	<u>Bestekspost verwijzingen aangepast</u> Bestekspost verwijzingen aangepast				
2411		. . . . .	<u>Aanbrengen kunstgrasveld voetbal - nieuwbouw</u> - De afmetingen van het veld zijn de theoretische maten. Hierbij is niet gerekend met snijverlies overlap, etc. De aannemer dient zelf te bepalen hoe groot de daadwerkelijke maat dient te zijn. De daadwerkelijke maat geeft geen recht op verrekening. - De dikte van totale sportconstructie is 50 cm. Bestaande uit: Zandonderbouw volgens bestekspostnr. 241111 Sporttechnische laag volgens bestekspostnr. 241114 Toplaag volgens bestekspostnr. 241115 - Volgens normblad NOC*NSF-KNVB2-15 (jan. 2019) - Wedstrijd en training B-categorie - Zie tevens hoofdstuk 71 deel 3 van dit bestek.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241110	712199	. . . . .	Aanleggen kunstgrassportveld voetbal. Afm. kunstgrasveldbelijning: 64 x 100 m Afm. kunstgrasveld: 71,20 x 107,20 m Hoeken veld afgeschuind. Betreft: het aanbrengen van een compleet kunstgrasveld geschikt voor voetbal. De aangeboden sportvloer dient ten tijde van aanbesteding te staan vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF met status Erkend en gecertificeerd of goedgekeurd. (http://sportvloerenlijst.nocnsf.nl) Het aangebrachte sportveld dient KNVB/NOC*NSF gecertificeerd opgeleverd te worden. Belijning en afmetingen dien te voldoen aan de eisen zoals deze gesteld worden door de KNVB en de NOC*NSF. De opdrachtgever verzorgt de keuring van de gehele constructie door een geaccrediteerde keuringsinstantie. De aannemer heeft een coördinatieplicht volgens bestekspostnr. 241210	m2	7.632,00 V		
241111		. . . . .	Bestekspost is toegevoegd				
241111	712201	. . . . .	Aanbrengen onderbouw. Betreft: het aanbrengen van zand in onderbouw t.b.v. kunstgrasveld SEC Grondsoort: ter keuze aannemer Oppervlakken: 7632 Laagdikte ter keuze aannemer, afhankelijk van bedrijfsgebonden constructie. Fundering conform norm NOC*NSF/KNVB2-15 Fundering moet voldoen aan functieklasse 'Achtergrondwaarde' conform het besluit bodemkwaliteit. Aanleggen onder dakprofiel.	m2		7.632,00 I	
		. . . . .		m2		7.632,00 L	
241112		. . . . .	Bestekspost is omgenummerd				
241112	220413	. . . . .	Verdichten grond. Betreft: het verdichten van zandonderbouw. Uitvoeren na het aanbrengen van drainage volgens bestekspostnr. 231110 Grondsoort: M3C-zand/M3D-zand 1. Oppervlakken: 7632 9. Verdichten conform norm NOC*NSF/KNVB2-15	m2		7.632,00 I	
241113		. . . . .	Bestekspost is omgenummerd				
241113	712299	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft: het onder profiel brengen van zandonderbouw conform aanlegnorm. Uitvoeren na het aanbrengen van drainage volgens bestekspostnr. 231110 Grondsoort: M3C-zand/M3D-zand Oppervlakken: 7632 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking conform norm NOC*NSF/KNVB2-15, max. afschot 0,26% vanaf dak van het veld.	m2		7.632,00 I	
241114		. . . . .	Post omgenummerd, tekst materiaalkeuze aangepast				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241114	712299		Aanbrengen sporttechnische laag	m2			7.632,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van de sporttechnische laag t.b.v. kunstgrasveld voetbal				
			Dikte en materiaalkeuze ter keuze aan de aannemer	m2			7.632,00 L
			en afhankelijk van bedrijfsgebonden constructie				
			Sporttechnische laag dient te worden verwerkt volgens de normen van NOC*NSF/KNVB				
			Aanbrengen op aangebrachte onderbouw volgens bestekpostnr. 223110				
			Milieuhygiënische kwaliteit van de sporttechnische laag dient te voldoen aan klasse AW 2000 volgens het Besluit bodemkwaliteit				
			Egaliseren onder dakprofiel conform norm NOC*NSF/KNVB2-15, max. afschot 0,26% vanaf dak van het veld.				
241115			Post omgenummerd en infill+belijning aangepast				
241115	712299		Aanbrengen toplaag kunstgrasveld	m2			7.632,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een toplaag kunstgrasveld incl. infill en belijning				
			Afm. kunstgrasveld: 71,20 x 107,20 m				
			Technische eisen kunstgrasmat:	m2			7.632,00 L
			- de gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.				
			- kopse naden zijn niet toegestaan				
			- de kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) garen te bestaan				
			- 100% afzonderlijke geëxtrudeerde monofilament vezels				
			- minimale vezellengte: 55 mm				
			- minimale garendikte: 360 micron				
			- minimaal aantal filamenten per m2 : 113.400 stuks				
			- minimaal aantal steken; min. 150 per meter				
			- minimaal poolinzetgewicht: 1.500 gr/m2				
			- kwaliteit backing: polypropyleen met geweven doek of polyester / polyamide doek, C08				
			- de hoogte van de (vrije) vezel boven de infill dient direct na eindkeuring 20 mm te bedragen				
			- kleur: tweekleurig groen				
			Technische eisen infill:	m2			7.632,00 L
			Infillzand:				
			zand, vrij van glauconiet				
			- De milieuhygiënische kwaliteit van het zand dient te voldoen aan de achtergrondwaarden (AW 2000) als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.				
			- laagdikte zand ter keuze aan de aannemer				
			Performance-infill:				
			SBR,				
			- Voldoet aantoonbaar aan de eisen, conform paragraaf 71.21.02 deel 3 van dit bestek, m.b.t. weekmakers en metalen.				
			- gekeurd volgens DIN en afkomstig van VACO-leverancier, eisen conform paragraaf 51.82.01 van dit bestek				
			Gelijkwaardigheid ten aanzien van:				
			- UV stabiliteit				
			- milieukundige eigenschappen				
			- sport technische performance				
			Tevens dient de geleverde infill voor aanbrengen te worden gekeurd aan de technische specificatie zoals in het bestek staat omschreven.				
			De opdrachtgever verzorgt de keuring van de				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
							gehele constructie door een geaccrediteerde keuringsinstantie. De aannemer heeft een coördinatieplicht volgens bestekspostnr. 241210 Technische eisen belijning: - Belijning conform richtlijnen/normen KNVB - ingetuft of ingesneden - kleur: wit - breedte: Tussen 10 en 12 cm. - Doellijn dient een gelijk breedte te hebben als de toegepaste doelpalen. - inclusief belijning coachvak Incl. leveren en aanbrengen: - bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld. - borden plaatsen t.h.v. enkele looppoorten in overleg met directie.	st		2,00 L
271							Terreininrichting - Nieuw kunstgrasveld			
2711							<u>Veldinrichting</u>			
271110							Bestekspost hoeveelheid grondpotten gewijzigd			
271110	639999						Aanbrengen grondpotten voetbaldoel, veld SEC Situering: Veld SEC Betreft het leveren en aanbrengen van grondpotten t.b.v. voetbaldoelen incl. grondwerk en uitzetten met GPS Grondpotten voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten, leverancier W&H sports o.g. Verlengde grondpotten 1,00 m Onderzijde van de grondpot voorzien van ruimte voor vuil-/zandopslag, inclusief losse aluminium deksel. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Bij toepassing van grondpotten dienen deze afgesloten te kunnen worden wanneer het voetbaldoel niet opgesteld staat. Afdekking van de grondpot dusdanig uitvoeren, zodat deze geen hinder of gevaarlijke situaties oplevert voor sporters.	set	2,00 N	
								st		4,00 L
								st		4,00 L
2712							<u>Hekwerken en poorten</u>			
271220							Post tekstueel gewijzigd, productomschrijving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
271220	712299		Aanbrengen kantplanken hekwerken, SEC Betreft: het leveren en aanbrengen van kantplank vervaardigd uit gerecycled kunstgras. Kantplanken: - Type: 'GreenMatter SMALL' - Artikelnr: WH7145KK - Leverancier: W&H o.g. - kleur: donkergroen - Afmeting: lengte 3,00m, hoogte 150mm, dik 30 mm - voorzien van RVS pen-gat verbinding - Product dient te worden voorzien van een garantie verklaring grondstoffen en REACH statement en dient te voldoen aan ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu) en OHSAS 18001(veiligheid) - Incl. benodigde staanderbeugels met slotbouten - Incl. aluminium U-profiel, lengte 6,00 m Afm. 15/35/15 mm, 2 mm wanddikte - Incl. compriband, breedte van 3 cm: Type: TP600 illmod 30/10-18 o.g. Incl. bevestiging aan hekwerk met benodigde bevestigingsmiddelen. Het pasmaken van de kantplanken aan de hekwerken en poortvleugels dient inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m st	190,00 V		64,00 L
2713			<u>Ballenvanger</u>				
271350			Post tekstueel gewijzigd, productomschrijving				
271350	712299		Aanbrengen kantplanken ballenvanger, SEC Betreft: het leveren en aanbrengen van kantplank vervaardigd uit gerecycled kunstgras. Kantplanken: - Type: 'GreenMatter SMALL' - Artikelnr: WH7145KK - Leverancier: W&H o.g. - kleur: donkergroen - Afmeting: lengte 3,00m, hoogte 150mm, dik 30 mm - voorzien van RVS pen-gat verbinding - Product dient te worden voorzien van een garantie verklaring grondstoffen en REACH statement en dient te voldoen aan ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu) en OHSAS 18001(veiligheid) - Incl. benodigde staanderbeugels met slotbouten - Incl. aluminium U-profiel, lengte 6,00 m Afm. 15/35/15 mm, 2 mm wanddikte - Incl. compriband, breedte van 3 cm: Type: TP600 illmod 30/10-18 o.g. Incl. bevestiging aan hekwerk met benodigde bevestigingsmiddelen. Het pasmaken van de kantplanken aan de hekwerken en poortvleugels dient inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m st	155,00 V		52,00 L
272			Terreininrichting - Sportpark SEC				
2721			<u>Hekwerken terrein sportpark</u>				
272110			Post tekstueel gewijzigd, standers in gras				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3142			<u>Opnemen bestaande drainage Veld 4 MHC</u>			
314210			Post tekstueel gewijzigd, drainage			
314210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de bestaande horizontale drainage Inclusief grondwerk . Exacte locatie nader te bepalen door de aannemer aan de hand van proefsleuven volgens bestekspostnr. 310120 In verband met mogelijke zettingen, alleen uitvoeren in overeenstemming met de directie. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) niet bekend1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	2.000,00	V
321			Grond ontgraven			
3211			<u>Cunet kunstgrasveld, veld 4 MHC</u>			
321110			Post tekstueel gewijzigd, incl profileren verval			
321110	220101		Grond ontgraven uit cunet MHC veld 4 Betreft: het ontgraven van toplaag grassmaster t.b.v. het aanleg van het cunet van het kunstgrasveld 4 Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 322240 Voor de kwaliteit van de grond word verwezen naar het AP04-rapport, bijlage 6C van dit bestek. Grondsoort: Toplaag grond grassmaster Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraven 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.200,00	V
321120			Bestekspost is toegevoegd			
321120	220499		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van cunetbodem na ontgraven volgens bestekspostnr. 321110 Grondsoort: M3C-zand ondergrond Oppervlakken: 6000 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking conform norm NOC*NSF/KNVB2-15	m2	6.000,00	V
322			Grond vervoeren			
3222			<u>Grond afvoeren</u>			
322210			Bestekspost tekstueel en hoeveelheid gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322210	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen grond. Vrijgekomen m3), 321230 (10 m3) en 331111 (56 m3) Grondsoort: Gemengde grond. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretisch profiel van ontgraven. 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	206,00 V	
322240		. . . . .	Bestekspost is toegevoegd			
322240	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen grond. Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 321110 (1200 m3) Grondsoort: toplaag grond grassmaster Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretisch profiel van ontgraven. 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	1.200,00 V	
325		. . . . .	Grondbewerkingen			
325010		. . . . .	Post tekstueel gewijzigd, lely-frezen vervalt			
325010	222107	. . . . .	Frezen. Het frezen van bestaande ondergrond t.b.v. bodemstructuur verbetering voor groenvoorzieningen. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	2,50 V	
331		. . . . .	Drainage			
3311		. . . . .	<u>Aanbrengen horizontale drainage Veld 4</u>			
331110	230199	. . . . .	Aanbrengen drainage veld 4 Betreft: het aanbrengen van horizontale drainage van Veld 4. Drainafstand: h.o.h. 4,00 m Lengte: 100 m Aantal strengen: 14 stuks	m	1.400,00 V	
331111		. . . . .	Bestekspost hoeveelheid toegevoegd			
331111	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van drainage h.o.h. 4 meter 9. Gemiddelde diepte t.o.v. cunetbodem bij oplevering 0,20 m 1. Breedte sleuf 0,20 m 1. Gemiddelde lengte per drain 100 m 9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 322210 (56 m3)	m		1.400,00 I
331113		. . . . .	Post tekstueel aangepast, zand conform normblad	m3		56,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331113	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainage h.o.h. 4 meter	m			1.400,00 I
		9.	Aanvullen tot bovenkant cunetbodem met: drainzand (M3D zand) t.p.v. geperforeerde drain Drainzand conform normblad NOC*NSF-M3.f Gemiddelde lengte per drain 100 m	m3			56,00 L
332		. . . . .	Riolering				
3324		. . . . .	<u>Putten</u>				
332450		. . . . .	Post tekstueel aangevuld, productspecificaties				
332450	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een putrand t.b.v. inspectieputten	st	2,00	V	
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			2,00 L
		. . . . .	Type: 313-VEPRO, hoogte 170 mm, dagmaat 520 mm, verkeersklasse D400, aangevulcaniseerde VEPRO zitting, Deksel voorzien van opschrift: "FILTERPUT"				
		. . . . .	Leverancier T.B.S. Soest B.V. o.g.				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			2,00 L
333		. . . . .	Bestekstekst komt te vervallen Werkzaamheden t.b.v. bekabeling sportveldverlichting wordt geacht in het werk te zijn inbegrepen volgens bestekspostnr.				
341		. . . . .	Renovatie kunstgrasveld Veld 3				
3412		. . . . .	<u>Aanbrengen kunstgrasveld hockey - renovatie</u>				
341210	712199	. . . . .	Renoveren kunstgrasmat hockey Betreft: het aanbrengen van sporttechnische laag en kunstgrasmat geschikt voor hockey.	m2	5.732,00	V	
341214		. . . . .	Bestekspost inhoudelijk gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
341214	712299		Aanbrengen toplaag kunstgras hockeyveld. Betreft: aanbrengen van kunstgrasmat geschikt voor hockey op de sporttechnische laag, voorbehandeld volgens bestekspostnr. 341212 Afmeting kunstgrasveld: 98,50 x 58,20 m Status: Erkend en gecertificeerd, volgens sportvloerenlijst NOC*NSF Certificaat: volgens normblad NOCNSF-KNHB 2-15. Incl. instrooimaterialen en belijning	m2			5.732,00	I
			Technische eisen kunstgrasmat: - Type: zand-ingestrooid veld - de gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan. - kopse naden zijn niet toegestaan - de kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) garen te bestaan - minimale vezellengte: min. 22 mm - minimaal aantal filamenten per m2 : min. 45.000 stuks	m2			5.732,00	L
			- Kleur mat binnenveld: donker groen - Kleur mat uitloopstrook: licht groen - Kleur belijning: wit, wedstrijdbelijning - Kleur belijning oefencirkels: geel (4 stuks) - Kleurmonster voorafgaand indienen bij directie.	m2			5.732,00	L
			Technische eisen shockpad: - Type, laagdikte en systeemeigenschappen ter keuze aan de aannemer in relatie tot aan te brengen toplaag	m2				
			Technische eisen infill: Infillzand: - zand, vrij van glauconiet - Invulling conform norm (vulling instrooizand minimaal tot 3 mm onder de top van de kunststof vezels.) - De milieuhygiënische kwaliteit van het zand dient te voldoen aan de achtergrondwaarden (AW 2000) als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.	m2			5.732,00	L
			Incl. leveren en aanbrengen: - bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld. Borden plaatsen t.h.v. enkele looppoorten in overleg met directie.	st				1,00
342			Nieuwbouw kunstgrasveld Veld 4					
3421			<u>Aanbrengen kunstgrasveld hockey - nieuwbouw</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342110	712199		Aanleggen kunstgrassportveld hockey. Afm. kunstgrasveld: 58,20 x 98,60 m Betreft: het aanbrengen van een compleet kunstgrasveld geschikt voor hockey. De aangeboden sportvloer dient ten tijde van aanbesteding te staan vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF met status Erkend en gecertificeerd of goedgekeurd. (http://sportvloerenlijst.nocnsf.nl) Het aangebrachte sportveld dient KNHB/NOC*NSF gecertificeerd opgeleverd te worden. Belijning en afmetingen dien te voldoen aan de eisen zoals deze gesteld worden door de KNHB en de NOC*NSF. De gehele constructie dient goedgekeurd te worden conform bestekspostnr. 341310	m2	5.738,00	V	
342111			Bestekspost verwijzing gewijzigd				
342111	220413		Verdichten grond. Betreft: het verdichten van zandonderbouw. Uitvoeren na het aanbrengen van drainage volgens bestekspostnr. 131110 t/m 131113 Grondsoort: M3C-zand 1. Oppervlakken: 5738 m2 .9. Verdichten conform norm NOC*NSF/KNHB2-15	m2			5.738,00 I
342112			Bestekspost verwijzing gewijzigd				
342112	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het onder profiel brengen van zandonderbouw conform aanlegnorm. Uitvoeren na het aanbrengen van drainage volgens bestekspostnr. 131110 t/m 131113 Grondsoort: M3C-zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m .1. Oppervlakken: 5738 m2 .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform norm NOC*NSF/KNHB2-15	m2			5.738,00 I
342114			Bestekspost inhoudelijk gewijzigd				
342114	712299		Aanbrengen toplaag kunstgras hockeyveld Betreft het leveren en aanbrengen van een toplaag kunstgrasveld incl. shockpad, infill en belijning Afm. kunstgrasveld: 58,20 x 98,60 m Technische eisen kunstgrasmat: - Type: zand-ingestrooid veld - de gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan. - kopse naden zijn niet toegestaan - de kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) garen te bestaan - minimale vezellengte: min. 22 mm - minimaal aantal filamenten per m2 : min. 45.000 stuks - Kleur mat binnenveld: donker groen - Kleur mat uitloopstrook: licht groen - Kleur belijning: wit, wedstrijdbelijning - Kleur belijning oefencirkels: geel (4 stuks) - Kleurmonster voorafgaand indienen bij directie.	m2			5.738,00 I
			Technische eisen shockpad: - Type, laagdikte en systeemeigenschappen ter keuze aan de aannemer in relatie tot aan te	m2			5.738,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			brenge n toplaag				
			Technische eisen infill:	m2		5.738,00	L
			Infillzand:				
			- zand, vrij van glauconiet				
			- Invulling conform norm				
			(vulling instrooizand minimaal tot 3 mm onder				
			de top van de kunststof vezels.)				
			- De milieuhygiënische kwaliteit van het zand				
			dient te voldoen aan de achtergrondwaarden (AW				
			2000) als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.				
			Incl. leveren en aanbrengen:	st		2,00	L
			-bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent				
			gebruik veld.				
			- borden plaatsen t.h.v. enkele looppoorten in				
			overleg met directie.				
353			Elementenverharding				
3531			<u>Aanbrengen verharding binnen leunhekwerk Veld 4</u>				
353110			Bestekspost hoeveelheid gewijzigd				
353110	831113		Aanbrengen betegels.	m2	158,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van veegtegel				
			binnen het leunhek.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse	st		632,00	L
			(NEN-EN 1339) 140				
			Kleur: grijs				
371			Terreininrichting - Kunstgrasveld Veld 3				
371220			Post tekstueel gewijzigd, productomschrijving				
371220	712299		Aanbrengen slagplanken hekwerken veld 3	m	290,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van	st		74,00	L
			staalgewapende, gerecyclede (vol)kunststof				
			slagplanken voor hockey.				
			Slagplanken:				
			-Type: 100% gerecycled (vol) kunststof				
			hockeyslagplank				
			- Artikelnr. WH710452				
			- kleur: zwart				
			- Leverancier: W&H sports o.g.				
			- Afmeting: lengte 4,00m, hoogte 150 mm, dik 50 mm				
			- voorzien van RVS pen-gat verbinding				
			- Product dient te worden voorzien van een				
			garantieverklaring grondstoffen en REACH				
			statement en dient te voldoen aan ISO 9001				
			(kwaliteit), ISO 14001 (milieu) en OHSAS				
			18001(veiligheid)				
			- Incl. benodigde staanderbeugels met slotbouten	st		146,00	L
			- Incl. ingebouwde wapeningstaven S8 over de	m		290,00	L
			lengte van de plank				
			- vol kunststof				
			Incl. bevestiging aan hekwerk met benodigde				
			bevestigingsmiddelen.				
			Het pasmaken van de slagplanken aan de hekwerken				
			en poortvleugels dient inbegrepen te zijn in de				
			eenheidsprijs.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3713			<u>Ballenvangers, veld 3</u>				
371320			Post tekstueel gewijzigd, leverancier vervalt				
371320	712299		Aanbrengen slagplanken ballenvanger, veld 3 Betreft: het leveren en aanbrengen van hockey slagplanken van gerecycled rubber-granulaat gezet in verzinkt profiel. Slagplanken: -Type: SBR-rubber granulaat, - kleur: zwart - Afmeting: lengte 3,00m, hoogte 420 mm, dik 25 mm - Incl. benodigde koppelstukken Incl. bevestiging aan hekwerk met benodigde bevestigingsmiddelen. Het pasmaken van de slagplanken aan de hekwerken en poortvleugels dient inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs.	m st	40,00 V		11,00 L
371330			Post tekstueel gewijzigd, leverancier vervalt				
371330	712399		Aanbrengen nylonnet ballenvangers, veld 3 Betreft: het aanbrengen van nieuwe netten voor ballenvangers veld 3. Twee ballenvangers: lengte 20 meter. Bestaande uit: - Nylonnet, 5 m hoog - Maaswijdte: min. 40x40 mm - Dikte: min. 3 mm - Kleur: zwart Netten bevestigen aan recht gestelde standers volgens bestekspostnr. 371310 volgens voorschriften leverancier. Nylonnetten conform norm KNHB en NOC*NSF. Incl. alle benodigde bevestigingsmaterialen.	m m2	40,00 N		200,00 L
371340			Post tekstueel gewijzigd, leverancier vervalt				
371340	712399		Aanbrengen gaas ballenvangers, veld 3 Betreft: het aanbrengen van nieuw gaas voor ballenvangers veld 3. Twee ballenvangers: lengte 20 meter. Bestaande uit: - Gaas, 4 m hoog - Maaswijdte: min. 60x60 mm - Kleur: zwart geplastificeerd Gaas bevestigen aan recht gestelde standers volgens bestekspostnr. 371310 volgens voorschriften leverancier. Gaas conform norm KNHB en NOC*NSF. Incl. alle benodigde bevestigingsmaterialen.	m m2	40,00 N		160,00 L
372			Terreininrichting - Kunstgrasveld Veld 4				
372220			Post tekstueel gewijzigd, productomschrijving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
372220	712299		Aanbrengen slagplanken hekwerken Betreft: het leveren en aanbrengen van staalgewapende, gerecyclede (vol)kunststof slagplanken voor hockey. Slagplanken: -Type: 100% gerecycled (vol) kunststof hockeyslagplank - Artikelnr. WH710452 - kleur: zwart - Leverancier: W&H sports o.g. - Afmeting: lengte 4,00m, hoogte 150 mm, dik 50 mm - voorzien van RVS pen-gat verbinding - Product dient te worden voorzien van een garantieverklaring grondstoffen en REACH statement en dient te voldoen aan ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu) en OHSAS 18001(veiligheid) - Incl. benodigde staanderbeugels met slotbouten - Incl. ingebouwde wapeningstaven S8 over de lengte van de plank - vol kunststof Incl. bevestiging aan hekwerk met benodigde bevestigingsmiddelen. Het pasmaken van de slagplanken aan de hekwerken en poortvleugels dient inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m st	197,00 V		50,00 L
3723			<u>Ballenvangers, veld 4</u>				
372310			Bestekspost inhoudelijk gewijzigd				
372310	712399		Aanbrengen nieuwe ballenvanger Betreft; het leveren en aanbrengen van nieuwe ballenvangers. Twee ballenvangers: lengte 58 meter. Bestaande uit: - Staanders h.o.h. ca. 2,5 m, 5 m hoog - Gaashek, h.o.h. ca 2,5 m, 2 m hoog - Nylonnet voor ballenvanger, 5 m hoog maaswijdte: 40mm Technische specificaties ballenvanger: - thermisch verzinkt NEN 1275 - totale hoogte: 5,00 m - staanders: h.o.h. ca. 2,50 m - staanders diam.: 90 mm - bovenligger diam.: 65 mm - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis - staanders ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven - incl. afdekplaat op de verharding Technische specificaties gaas: - Gaas, 2 m hoog - Maaswijdte: min. 60x60 mm - Kleur: zwart geplastificeerd - Gaas bevestigen volgens voorschriften leverancier. - Gaas conform norm KNHB en NOC*NSF. Technische specificaties nylonnet: - Nylonnet, 5 m hoog - Maaswijdte: min. 40x40 mm - Dikte: min. 3 mm - Kleur: zwart - Netten bevestigen volgens voorschriften leverancier	m m	116,00 N		116,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
372320			- Net conform norm KNHB en NOC*NSF. Leveren en bevestigen van slagplanken volgens bestekspostnr. 372320 Staanders aanstorten met beton; ca. 125 kg/staander (24 stuks)	kg			3.000,00 L
372320	712299		Post tekstueel gewijzigd, leverancier vervalt				
442			Softbalveld				
4421			<u>Vorbereidende werkzaamheden Softbalveld</u>				
442120			Post tekstueel gewijzigd, dakprofiel vervalt				
442120	222199		Verwijderen graszode met fieldtopmaker Situering; Softbalveld Betreft: het verwijderen van de bestaande graszode m.b.v. inzet van fieldtopmaker Grootte per perceel: va. 1000m2 tot ca. 5000m2. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1: 3 Vrijgekomen materiaal vervalt aan de aannemer	are	37,28 V		
4422			<u>Grondbewerkingen Softbalveld</u>				
442230			Post tekstueel gewijzigd, ter beoordeling vervalt				
442230	513499		Bekalken sportveld. Betreft: het aanbrengen van kalk op het natuurgrasveld. Aanbrengen voorafgaand aan het woelen volgens bestekspostnr. 442240 Oppervlakte: ca. 37 are Aantal percelen: 1 Grasveldtype: grassportveld voor Softbal Bekalken met: - 1000 kg/ha Dolokal	are	37,28 V		
4424			<u>Inzaaien Softbalveld</u>				
442410			Post tekstueel gewijzigd, oppervlakte	kg			373,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442410	510206		Bemesten grasveld. Aantal giften: 1, gelijkmatig aanbrengen voorafgaand aan het zaaiklaar maken en inzaaien van het natuurgrasveld. Oppervlakte: ca. 37,28 are Aantal percelen: 1 .9.1.9. - 300 kg/ha DCM Vivifos - 300 kg/ha DCM Start 18+3+3++2MgO Dit ter beoordeling van de directie	are	37,28 V		
			Grasveldtype: grassportveld voor softbal (voorraad) bemesting bestaande uit: - 300 kg/ha DCM Vivifos - 300 kg/ha DCM Start 18+3+3++2MgO Dit ter beoordeling van de directie	kg kg		112,00 L 112,00 L	
4425			<u>Onderhoud natuurgrasveld Softbalveld</u>				
442540			Bestekspost vervalt				
442540	513302		Beregenen sportvelden. Betreft: het indien nodig beregenen van het sportveld in periode van droogte. Uitvoeren in afstemming met de directie. Aantal percelen: 1 .3.1. 442440 en 442530 .1. aanbrengen. Gerekend is met een frequentie van 10 beurten	keer	10,00 V		
9			Staartposten				
96			Bestekspost toegevoegd Bestekspost toegevoegd				
96			Bijdragen				
960010			Bestekspost toegevoegd	EUR		N	
960010			Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	

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

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

HFD PAR ART LID

- 01** **Algemeen en administratief**
- 01 29** **Duurzaamheid**
- 01 29 01** **Duurzaamheidseisen**
 - 02 Artikel 01 29 01 Lid 02 verval.
- 71** **Sport-, speel- en recreatievoorzieningen**
- 71 2** **Kunstgrassportvelden**
- 71 22** **Eisen uitvoering**
- 71 22 01** **Normen**
 - 02 De tekst "- Kwaliteit: Status sportvloerenlijst; Erkend en gecertificeerd" wordt aangevuld met:
"- Kwaliteit: Status sportvloerenlijst; Erkend en gecertificeerd Type toevoeging: FIFA Quality Pro en FIFA Quality"
- 71 22 02** **Eisen SBR infill**
 - 01 Artikel 71 22 02 Lid 01 verval.

ONDERDEEL C: Overzicht van de door ondernemers gestelde vragen en beantwoording daarvan