

---

**OPTIMALISATIE SPORTPARK SCHILDMAN HIA - ONDERDEEL 3 OMBOUW VELD 4**

Besteknummer: 25-2630\_Best01

Optimalisatie sportpark Schildman HIA  
Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Onderdeel 3 (ombouw veld 4)

Datum: 24-04-2026  
Status: Definitief  
Versie: 1.0

Opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Weteringsingel 1  
3342 AE Hendrik-Ido-Ambacht  
Tel: 14 078

Ontwerp/Bestek: KYBYS  
Bosscheweg 107-8  
5282 WV BOXTEL  
Postbus 371  
Tel: +31 (0)411 67 80 55  
Email: info@kybys.nl

**Controle NEN-ISO 9001:**

Bestek	opgesteld:	T. Joosen
	gecontroleerd:	M. Kapteijns
Hoeveelheden	opgesteld:	T. Joosen
	gecontroleerd:	M. Kapteijns
Eindcontrole	gecontroleerd: paraaf:	S. Rozema

Goedkeuring door de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht op: 16-04-2026

**Inhoudsopgave**

<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>3</b>
<b>0 ALGEMEEN</b>	<b>5</b>
01 <b>Situering</b>	5
02 <b>Acceptatie- en stortkosten</b>	5
<b>1 OMBOUW VELD 4</b>	<b>6</b>
11 <b>OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>	<b>6</b>
111 <b>Terrein- en sportveldinrichtingen</b>	6
1111 <u>Sportveldinrichting</u>	6
1112 <u>Ballenvangers</u>	6
1113 <u>Leunhekwerken</u>	7
1119 <u>Verlichting</u>	8
112 <b>Groenvoorzieningen</b>	8
1123 <u>Gras</u>	8
115 <b>Elementenverharding en opsluitingen</b>	8
1151 <u>Opsluitingen</u>	8
1153 <u>Betontegels</u>	8
1196 <u>Verwijderen berekening</u>	9
12 <b>GRONDWERKEN</b>	<b>9</b>
122 <b>Grond ontgraven</b>	9
1222 <u>Ontgraven t.b.v. drainage</u>	9
1224 <u>Ontgraven t.b.v. kabels en leidingen</u>	10
1225 <u>Ontgraven t.b.v. verhardingen</u>	10
1226 <u>Ontgraven t.b.v. sportvelden en sportvloeren</u>	11
123 <b>Grond vervoeren</b>	11
1232 <u>Van/naar depot</u>	11
124 <b>Grond verwerken</b>	12
1242 <u>Verwerken t.b.v. drainage</u>	12
1244 <u>Verwerken t.b.v. kabels en leidingen</u>	12
1245 <u>Verwerken t.b.v. verhardingen</u>	12
125 <b>Grond afvoeren</b>	13
126 <b>Grond leveren</b>	14
1261 <u>Leveren zand</u>	14
127 <b>Profileren</b>	14
13 <b>ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR</b>	<b>14</b>
131 <b>Drainage</b>	14
1311 <u>Hoofdleiding drainage</u>	14
1312 <u>Horizontale drainage</u>	15
1313 <u>Leveren en aanbrengen controleputten</u>	15
1319 <u>Doorsteken drainage</u>	16
14 <b>VERHARDING</b>	<b>17</b>
140 <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>	17
1402 <u>Afwerken</u>	17
141 <b>Opsluitingen</b>	17
1411 <u>Opsluitbanden</u>	17
142 <b>Elementen verharding</b>	17
1421 <u>Betontegels</u>	17
143 <b>Leverantie</b>	18
1431 <u>Opsluitbanden</u>	18
1432 <u>Betontegels</u>	19
149 <b>Bijkomende werkzaamheden</b>	19
1493 <u>Walk-off constructie</u>	19
15 <b>SPORTVELDEN</b>	<b>20</b>
152 <b>Voetbal (kunstgras)</b>	20
1521 <u>Onderbouw</u>	20
1522 <u>Fundering</u>	21
1523 <u>Sportvloer</u>	21
1524 <u>Klemsysteem</u>	22
1528 <u>Keuring</u>	22
1529 <u>Bijkomende werkzaamheden</u>	23

---

17	<b>SPORTVELDINRICHTING</b>	23
171	<b>Voetbal</b>	23
1712	<u>Leunhekwerken</u>	23
1713	<u>Ballenvangers</u>	24
1714	<u>Spelerstoegang</u>	27
1715	<u>Materieeltoegang</u>	28
1716	<u>Doelen</u>	28
1717	<u>Dug-outs</u>	30
1719	<u>Overige speelveldinrichting</u>	31
19	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>	31
190	<b>Vorbereidende werkzaamheden en voorzieningen</b>	31
1901	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>	31
191	<b>Aanleg groenvoorzieningen</b>	32
1915	<u>Zaaien gazon, bermen en ruigtes</u>	32
8	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>	33
81	<b>Verkeersmaatregelen</b>	33
8110	<u>Toepassen waarschuwingsborden</u>	33
82	<b>Kabels en leidingen</b>	33
8201	<u>Proefsleuven</u>	33
83	<b>Werkterrein en depot</b>	33
8310	<u>Toepassen rijplaten en bouwhekken</u>	33
8320	<u>Toepassen tijdelijk werkdepot</u>	34
8330	<u>Transportroute reiniging / herstellen terrein</u>	35
85	<b>Overige werkzaamheden</b>	35
8501	<u>Uitzetwerk / revisie / keuring/ oplevering</u>	35
8502	<u>Coördinatie</u>	36
9	<b>Staartposten</b>	37
91	<b>Enmalige kosten</b>	37
95	<b>Stelposten</b>	37

## 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
0			<b>ALGEMEEN</b>				
01		. . . . .	<b>Situering</b> De situering, voorzover niet vermeld onder de betreffende besteksposten, is aangegeven op de tot dit bestek behorende tekening en bijlagen of zal door de directie worden aangeduid.				
02		. . . . .	<b>Acceptatie- en stortkosten</b> Acceptatie- en stortkosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>OMBOUW VELD 4</b> Betreft: ombouw natuurgras voetbalveld, naar kunstgras voetbalveld. Veld 4			
11			<b>OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b> Zie tekeningnr(s). BT.03-01  De vereniging zorgt voor de aanvang van de werkzaamheden dat: - verplaatsbare doelen van het veld en het depot verwijderd zijn.			
111			<b>Terrein- en sportveldinrichtingen</b>			
1111			<u>Sportveldinrichting</u>			
111110	639999		Verwijderen p-doel, afvoer Situering: veld 4 Betreft: voetbaldoel verwijderen en afvoeren P-doel: 7,32 x 2,44 m Inclusief: - doelnet - grondkokers en betonfundatie - grondwerk - herstellen onderbouw Vrijgekomen materialen ter beschikking stellen aan de vereniging.	st	2,00 V	
				st		2,00 I
				st		4,00 I
111120	639999		Verwijderen grondpot hoekvlag, afvoer. Situering: veld 4 Betreft: verwijderen en afvoeren grondpot hoekvlag Inclusief grondwerk en herstellen onderbouw Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00 V	
				st		4,00 I
111130	719999		Verwijderen dug-out; b:3,00 m, afvoer. Situering: veld 4 Betreft: Opnemen dug-out Dug-out Afmetingen: - 3,00 x 1,00 x 2,00 m (lxbxh) Frame: - aluminium Achterwanden: - kunststof Bank: - bestaande uit houten planken Inclusief: - grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00 V	
				st		2,00 I
1112			<u>Ballenvangers</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111210	103111		<p>Verwijderen afrastering.</p> <p>Situering: noordzijde veld 4</p> <p>Betreft: verwijderen en afvoeren ballenvanger</p> <p>Inclusief straat- en grondwerk.</p> <p>8. Stalen palen met horizontale buis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- staanders: Ø 88,9 mm</li> <li>- tussenstaanders: Ø 60,3 mm</li> <li>- bovenbuis ballenvanger: Ø 60,3 mm</li> <li>- bovenbuis dubelstaafmat: Ø 60,3 mm</li> </ul> <p>Dubbelstaafmat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- draaddiameter horizontaal 2 x Ø 8 mm</li> <li>- draaddiameter verticaal 1 x Ø 6 mm</li> <li>- maaswijdte 50 x 200 mm</li> <li>- hoogte 1,80 m</li> </ul> <p>Verwijderen en afvoeren nylon net:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- polyethyleen net, geknoopt, maaswijdte 120x120, bestaand uit 1 stuk</li> <li>- afmetingen 3,00 m hoog</li> </ul> <p>.2. Stijlen met 2 horizontale buizen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>.1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m</li> <li>.3. Hoogte 2,5 m of meer</li> </ul> <p>.9 Vrijgekomen materialen na verwijderen ter beschikking stellen en overhandigen aan directie. Rekening houden met opslag op sportpark, maximale reisafstand 500 m</p>	m	50,00	V
111220	103111		<p>Verwijderen afrastering.</p> <p>Situering: zuidzijde veld 4</p> <p>Betreft: verwijderen en afvoeren ballenvanger</p> <p>Inclusief straat- en grondwerk.</p> <p>8. Stalen palen met horizontale buis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- staanders: Ø 88,9 mm</li> <li>- tussenstaanders: Ø 60,3 mm</li> <li>- bovenbuis ballenvanger: Ø 60,3 mm</li> </ul> <p>Dubbelstaafmat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- draaddiameter horizontaal 2 x Ø 8 mm</li> <li>- draaddiameter verticaal 1 x Ø 6 mm</li> <li>- maaswijdte 50 x 200 mm</li> <li>- hoogte 1,80 m</li> </ul> <p>Verwijderen en afvoeren nylon net:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- polyethyleen net, geknoopt, maaswijdte 120x120, bestaand uit 1 stuk</li> <li>- afmetingen 3,00 m hoog</li> </ul> <p>.1. Stijlen met 1 horizontale buis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>.1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m</li> <li>.3. Hoogte 2,5 m of meer</li> </ul> <p>.9 Vrijgekomen materialen na verwijderen ter beschikking stellen en overhandigen aan directie. Rekening houden met opslag op sportpark, maximale reisafstand 500 m</p>	m	50,00	V
1113			<p><u>Leunhekwerken</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111310	103111		Verwijderen afrastering. Situering: oost-m zuid en westzijde veld 4 Betreft: verwijderen en afvoeren leunhekwerk Inclusief straat- en grondwerk.	m	237,00	V
		8.	Stalen palen met horizontale buis - staanders Ø 60,3 mm incl. doorvoerkoppen - bovenbuis Ø 60,3 mm	m		237,00 I
			Dubbelstaafmat: - draaddiameter horizontaal 2 x Ø 8 mm - draaddiameter verticaal 1 x Ø 6 mm - maaswijdte 50 x 200 mm - hoogte 1,00 m	m		12,00 I
			Inclusief: - bevestigingsmaterialen - benodigd grondwerk			
		.1.	Stijlen met 1 horizontale buis			
		.4.	Afstand stijlen h.o.h. 5,00 m			
		.1.	Hoogte tot 1,25 m			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
1119			<u>Verlichting</u> Aanbrengen en verwijderen van veldverlichting door derden, grondwerk voor bekabeling en coördinatie vormen onderdeel van het contract.			
112			<b>Groenvoorzieningen</b>			
1123			<u>Gras</u>			
112310	510199		Maaien en frezen gras; opp: <10.000 m2. Betreft: maaien en frezen grasveld	are	87,70	V
112311	510103		Maaien gewas. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren een inrichting	are		87,70 I
112312	222107		Frezen. Grondsoort: zand. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are		87,70 I
115			<b>Elementenverharding en opsluitingen</b>			
1151			<u>Opsluitingen</u>			
115110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: trottoir oostzijde en inrit noordzijde veld 4 Betreft: opbreken en afvoeren kantopsluiting Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	115,00	V
1153			<u>Betontegels</u>			
115310	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoir oostzijde en inrit noordzijde veld 4 Betreft: opbreken en afvoeren trottoirs Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	110,00	V
		.3		st		1.223,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122210	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: drainage veld 4 Betreft: ontgraven sleuven t.b.v. horizontale drainage na ontgraven cunet sportveld volgens bestekspostnr. <a href="#">122610</a> Grondsoort: klei 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m .9. Breedte sleuf 0,15 m Ontgravingshoogte: 0,10 m .4. Gemiddelde lengte per drain 110 m .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">123220</a> Grond met bodemkwaliteitsklasse: industrie gescheiden ontgraven Locatie grond met bodemkwaliteitsklasse: industrie conform bijlage 2 & 3	m	1.960,00	V	
				m3			30,00 I
122220	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. afvoerleiding drainage noordzijde veld 4 onder gazon Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen afvoerleiding drainage Grondsoort: zand 0,0 - 0,3 m -mv, klei 0,3 - 1,0 m -mv Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	71,00	V	
				m3			36,00 I
1224			<u>Ontgraven t.b.v. kabels en leidingen</u>				
122410	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: in overleg met directie Betreft: graven en aanvullen t.b.v. stroomkabel veldverlichting Grondsoort: zand 0,0 - 0,3 m -mv, klei 0,3 - 0,4 m -mv Aanbrengen veldverlichting door derden 3. In vaste grond .3. Sleufdiepte 0,40 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé .9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	180,00	V	
				m3			22,00 I
1225			<u>Ontgraven t.b.v. verhardingen</u>				
122510	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. betontegels 600 x 400 x 50 mm Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet Grondsoort: zand Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">123210</a> Bovenoppervlakte: 335 m2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,40 tot 1,20 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,50	V	
				m3			100,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122520	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. betontegels 300 x 300 x 80 mm Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet Grondsoort: zand 0,0 - 0,3 m -mv, klei 0,3 - 0,4 m -mv Vrijgekomen grond (zand) vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">123210</a> Vrijgekomen grond (klei) vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">123220</a> Bovenoppervlakte: 35 m2 Grond met bodemkwaliteitsklasse: industrie gescheiden ontgraven Locatie grond met bodemkwaliteitsklasse: industrie conform bijlage 2 & 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 4,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14,00	V	
1226			<u>Ontgraven t.b.v. sportvelden en sportvloeren</u>				
122610	220101		Grond ontgraven uit sportveld Situering: veld 4 Betreft: ontgraven grond t.b.v. sportveld Grondsoort: zand 0,0 - 0,3 m -mv, klei 0,3 - 0,4 m -mv Vrijgekomen grond (zand) vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">123210</a> Vrijgekomen grond (klei) vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. <a href="#">123220</a> Grond met bodemkwaliteitsklasse: industrie gescheiden ontgraven Locatie grond met bodemkwaliteitsklasse: industrie conform bijlage 2 & 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,35 tot 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7100 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.086,00	V	
				m3			2.279,00 I
				m3			807,00 I
123			<b>Grond vervoeren</b>				
1232			<u>Van/naar depot</u>				
123210	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond naar depot binnen werkgebied Inclusief verwerken grond in depot Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">122510</a> , <a href="#">122520</a> en <a href="#">122610</a> .2. Vervoeren naar: depot volgens bestekstekening BT.03-01 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">122510</a> , <a href="#">122520</a> en <a href="#">122610</a>	m3	2.390,00	V	
				m3			2.390,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123220	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond naar depot binnen werkgebied Inclusief verwerken grond in depot Grondsoort: klei	m3	840,50	V	
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">122210</a> , <a href="#">122520</a> en <a href="#">122610</a>	m3			840,50 I
		.2.	Vervoeren naar: depot volgens bestekstekening BT.03-01				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">122210</a> , <a href="#">122520</a> en <a href="#">122610</a>				
124			<b>Grond verwerken</b>				
1242			Verwerken t.b.v. drainage				
124210	240121		Aanvullen sleuf. Situering: drainage veld 4 Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. drainage Grondsoort: conform bestekspostnr. <a href="#">126120</a> Sleuven ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">122210</a>	m	1.960,00	V	
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		.9.	Aanvullen met M3c/m3d zand tot onderkant fundering, aangebracht volgens bestekspostnr. 151130	m3			30,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten				
124220	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. afvoerleiding drainage noordzijde veld 4 Betreft: verwerken grond in sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdleiding volgens bestekspostnr. <a href="#">131110</a> Sleuven ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">122220</a>	m	71,00	V	
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m3			36,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten				
1244			Verwerken. t.b.v. kabels en leidingen				
124410	240121		Aanvullen sleuf. Situering: noord-, oost- en zuidzijde veld 2 en richting clubgebouw Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. stroomkabel veldverlichting Sleuven ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">122410</a>	m	180,00	V	
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m3			22,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten				
1245			Verwerken t.b.v. verhardingen				
124510	220399		Verw. zand in cunet; b:<1,50 m; h:0,25 m. Situering: t.p.v. betegels 600 x 400 x 50 mm Betreft: verwerken zand in cunet trottoir	m3	83,75	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124511	220301		Grond verwerken in cunet trottoir Grondsoort:zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">126110</a> 1. . . . . Gemiddelde hoogte 0,25 m .3. . . . . Breedte bovenzijde van 0,40tot 1,20 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . .1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">124512</a> . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3 m3			83,75 I 83,75 I
124512	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed 1. . . . . Oppervlakken: 1:4 en flauwer .2. . . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden . . . . . gesteld is maximaal 0,25 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 . . . . . en 04	m2			335,00 I
124520	220399		Verw. zand in cunet; b:>3,00 m; h:0,32 m. . . . . . Situering: t.p.v. aan te brengen betonstraatstenen . . . . . Betreft: verwerken zand in cunet	m3	11,20 V		
124521	220301		Grond verwerken in cunet. Grondsoort:zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">126110</a> 1. . . . . Gemiddelde hoogte 0,32 m .3. . . . . Breedte bovenzijde van 3,00 tot 4,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . .1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">124522</a> . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3 m3			11,20 I 11,20 I
124522	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed 1. . . . . Oppervlakken: 1:4 en flauwer .2. . . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden . . . . . gesteld is maximaal 0,33 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 . . . . . en 04	m2			35,00 I
125			<b>Grond afvoeren</b>				
125010	220201		Grond vervoeren. . . . . . Betreft: vervoeren grond . . . . . Locatie: Krommeweg 18, 3343 LB Hendrik-Ido-Ambacht . . . . . (gerekend met een enkele reisafstand van 3 km) . . . . . Grondsoort: zand . . . . . Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur .2. . . . . Vervoeren naar: een verwerkingsinrichting. . . . . . Inclusief ontgraven uit depot. . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van ontgraving en middelen van . . . . . vervoer	m3 m3	2.390,00 V		2.390,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond naar gemeentelijk terrein. Locatie: Krommeweg 18, 3343 LB Hendrik-Ido-Ambacht (gerekend met een enkele reisafstand van 3 km) Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur .2. Vervoeren naar: een verwerkingsinrichting. Inclusief ontgraven uit depot. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en middelen van vervoer	m3	756,45 V		
				m3		756,45	I
125030	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: industrie .2. Vervoeren naar: een verwerkingsinrichting. Inclusief ontgraven uit depot. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en middelen van vervoer	m3	84,05 V		
				m3		84,05	I
126			<b>Grond leveren</b>				
1261			<u>Leveren zand</u>				
126110	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur .1. Grondsoort: zand in zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">124510</a> en <a href="#">124520</a> .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	94,95 V		
				m3		94,95	L
126120	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur .7. Grondsoort: onderbouwzand gelijk aan bestekspostnr. <a href="#">124210</a> .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00 V		
				m3		30,00	L
127			<b>Profileren</b>				
127010	220421		Profileren oppervlakken. Situering: t.p.v. terrein rond veld 4 Terrein rond veld 4 aanwerken naar nieuwe en bestaande hoogtes Grondsoort: zand 1. Oppervlakken boven water .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	510,00 V		
13			<b>ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR</b> Zie tekeningnr(s). BT.03-01				
131			<b>Drainage</b>				
1311			<u>Hoofdleiding drainage</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131110	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: t.p.v. afvoerleiding drainage noordzijde veld 4 Betreft: leveren en aanbrengen hoofdleiding drainage van PVC	m	71,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Inclusief benodigde moffen/ verbindingsstukken	m		71,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
1312			<u>Horizontale drainage</u>				
131210	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. horizontale drainage voetbalveld Betreft: leveren en aanbrengen van horizontale drainage Hart op hart afstand 4,00 m 18 stuks van ca. 110,00 m Inclusief aansluiten op controleputten aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">131310</a> en <a href="#">131320</a>	m	1.960,00 V		
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.960,00	L
		.3.	Uitwendige diameter 65 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
131220	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen afsluitkap op drainage aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">131210</a>	st	18,00 V		
		2.	Materiaalsoort: PP				
		.1.	Afsluiter: afsluitkap Ø65 mm	st		18,00	L
		.3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
1313			<u>Leveren en aanbrengen controleputten</u>				
131310	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. afvoerleiding drainage noordzijde veld 4 Betreft: leveren en aanbrengen samengestelde controleput drainage Bovenkant controleput stellen op maaiveld hoogte Inclusief grondwerk	st	9,00 V		
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.2.	Put:	st		9,00	L
			PVC: Ø 315 mm				
			Hoogte: 800 mm (inclusief straatkolkkop)				
			Leverancier: Wavin				
			Inlaten: 2 stuks, Ø 65 mm				
			Doorspuitinrichtingen: 2 stuks, Ø 80 mm aan bovenzijde put incl. 1 m buis 80 mm per streng en 2 stuks T-stuk 45 graden				
			Uitlaten: 2 uitlaten, Ø 125 mm.				
			Putdekking: dichte gietijzeren straatkolkkop met ontluchtingsgat, afmeting 300 x 300 mm	st		9,00	L
		.3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131320	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. afvoerleiding drainage noordzijde veld 4 Betreft: leveren en aanbrengen samengestelde controleput drainage Bovenkant controleput stellen op maaiveld hoogte Inclusief grondwerk 1. Materiaal soort: PVC .2. Put: PVC: Ø 315 mm Hoogte: 800 mm (inclusief straatkolkkop) Leverancier: Wavin Inlaten: 2 stuks, Ø 65 mm Doorspuitinrichtingen: 2 stuks, Ø 80 mm aan bovenzijde put incl. 1 m buis 80 mm per streng en 2 stuks T-stuk 45 graden Uitlaten: 1 uitlaat, Ø 125 mm. Putdekking: dichte gietijzeren straatkolkkop met ontluuchtingsgat, afmeting 300 x 300 mm .3. Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	1,00	V
			<u>Doorsteken drainage</u>	st		1,00 L
1319						
131910	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Situering: noordzijde veld 4 Betreft: doorsteken van bestaande drainage voor werkzaamheden aan kunstgras voetbalveld .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 18 st .2. Betreft samengestelde drainage .1. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m .1. Plaats doorspuitvoorziening: onder tegelverharding in bestaande controleput Gerekend is met 100% van het totaal aantal bestaande drains in 1 beurt. Inclusief: - opzoeken drainputten - reinigen drainputten - reinigen hoofdleiding drainage - herstellen verharding - benodigd grondwerk - opstellen van rapportage met bevindingen en tekening volgens bestekspostnr. <a href="#">131930</a>	m	1.960,00	V
131920	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Situering: t.p.v. horizontale drainage veld 4 Betreft: doorsteken eerste 3,00 m van de drainage na aanbrengen hekwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">171220</a> en <a href="#">171330</a> Geconstateerde gebreken aan drains herstellen. .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .9. Eerste 3,00 m van de streng; 18 st .2. Betreft samengestelde drainage .2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m .1. Plaats doorspuitvoorziening: in verharding in nieuw aangebrachte controleputten, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">131310</a> , <a href="#">131320</a> en	m	54,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131930	230199		Opstellen rapportage doorsteken drainage. Betreft: het opstellen van een rapport inzake de schouw van de drainage doorgespoten volgens bestekspost <a href="#">131910</a> Rapportage ter accordering indienen bij de directie.	EUR		N	
14			<b>VERHARDING</b>				
140			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
1402			<u>Afwerken</u>				
140210	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. betontegels 600 x 400 x 50 mm Situering: verharding rond veld 4 Betreft: trottoirs Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. . . . . Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m .1. . . . . Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	335,00	V	
140220	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. betontegels 300 x 300 x 80 mm Betreft: trottoirs Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. . . . . Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,,42 m .1. . . . . Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	35,00	V	
141			<b>Opsluitingen</b>				
1411			<u>Opsluitbanden</u>				
141110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: conform inrichtingstekening Betreft: opsluiting langs trottoirs 2. . . . . Op zandbed .5. . . . . Profiel 100 x 200 mm Opsluitbanden geleverd volgens bestekspostnr(s): - <a href="#">143110</a> Rechte banden - <a href="#">143120</a> Hulpstukken Incl. pasmaken	m st st st	610,00	V	610,00 I 595,00 I 15,00 I
142			<b>Elementen verharding</b>				
1421			<u>Betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
142110	831403		Herstraten betontegels. Situering: inrit noordzijde veld 4 Betreft: herstraten van betontegels Rekening houdend met de gestelde voorschriften/eisen van de NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgras voetbalvelden Gerekend is met ca. 10% van de totale verharde uitloop 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .6. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 .4. Afstrooien en invegen met straatzand gerekend met 0,50 m3 per 100 m2 Incl. pasmaken Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">143210</a> gerekend met 10% breukverlies	m2	3,00	V	
				st			4,00 I
				st			34,00 I
				m3			0,02 L
				st			4,00 I
142120	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: inrit noordzijde veld 4 Betreft: aanbrengen van betontegels 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Betontegels geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">143210</a> .4. Afstrooien en invegen met straatzand gerekend met 0,50 m3 per 100 m2 Incl. pasmaken.	m2	35,00	V	
				st			146,00 I
				m3			0,20 L
142130	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: verharde uitloop rond veld 2 Betreft: aanbrengen van betontegels 1. Totale breedte tot 1,50 m .2. In strooilagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Betontegels geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">143220</a> .4. Afstrooien en invegen met straatzand gerekend met 0,50 m3 per 100 m2 Incl. pasmaken.	m2	335,00	V	
				st			1.396,00 I
				m3			1,70 L
143			<b>Leverantie</b>				
1431			<u>Opsluitbanden</u>				
143110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">141110</a> en <a href="#">149311</a> .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	616,00	V	
				st			616,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143120	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton. Betreft: opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">141120</a> .9. . . . . Hulpstukken: . . . . . - hoekstuk 90° . . . . . Kleur: grijs . .5. . . . Behorend bij profiel 100 x 200 mm . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st	15,00	V	
				st			15,00 L
143130	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton. Betreft: opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">141120</a> .9. . . . . Hulpstukken: . . . . . - hoekstuk 90° . . . . . Kleur: grijs . .5. . . . Behorend bij profiel 100 x 200 mm . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st	19,00	V	
				st			19,00 L
1432			<u>Betontegels</u>				
143210	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">142110</a> en <a href="#">142120</a> .6. . . . . Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN . . . . . 1339:2003/C1:2006) 140 . . . . . Kleur: grijs . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st	150,00	V	
				st			150,00 L
143220	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">142130</a> .6. . . . . Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN . . . . . 1339:2003/C1:2006) 45 . . . . . Kleur: grijs . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.396,00	V	
				st			1.396,00 L
149			<b>Bijkomende werkzaamheden</b>				
1493			<u>Walk-off constructie</u>				
149310	712399		Lev./aanbr. walk-off constructie . . . . . Situering: t.p.v. spelers en materieelpoorten noordzijde . . . . . veld 4	st	4,00	V	
149311	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. . . . . . Situering: t.p.v. spelers- en materieelpoort . . . . . Betreft: aanbrengen opsluitbanden t.b.v. opsluiten . . . . . verharding . . . . . Aantal locaties: 2 . . . . . Opsluitbanden onder het persrooster 20 mm verlaagd . . . . . aanbrengen . . . . . Inclusief pasmaken d.m.v. nat zagen 2. . . . . Op zandbed . .5. . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . . Kleur: grijs . . . . . - werkende lengte 1 m . . . . . Kleur: grijs . . . . . Leveren op plaats van verwerking . . . . . Inclusief pasmaken d.m.v. nat zagen. . . . . . Opsluitbanden geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">1431</a>	m			21,00 I
				st			21,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
149312	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels t.b.v. walk-off constructie spelerstoegang Aantal locaties: 2 stuk Tegels onder het persrooster 20 mm verlaagd aanbrengen Inclusief maken van drie gaten in verharding boren t.b.v. afwatering Inclusief pasmaken d.m.v. nat zagen 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs 1 Afstrooien met straatzand Betontegels geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">143220</a>	m2		6,00	I
149313	712399		Lev./aanbr. persrooster Betreft: leveren en aanbrengen persrooster Specificaties persrooster: - materiaal: verzinkt staal - afmeting; 1,00 x 1,50 m - dikte: 20 mm - maaswijdte: 33 x 33 mm - maasdikte: 4 mm - oppervlakte behandeling: thermisch verzinkt NEN 1461 of RVS Aanbrengen op betonbanden en betontegels aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">149311</a> en <a href="#">149312</a>	st		4,00	I
				st		4,00	L
15			<b>SPORTVELDEN</b>				
152			<b>Voetbal (kunstgras)</b>				
1521			<u>Onderbouw</u>				
152120	220421		Profileren oppervlakken. Situering: veld 4 Betreft: profileren cunet kunstgrasveld onder dakprofiel conform de gestelde voorschriften/eisen van NOC*NSF en KNVB. Inclusief verdichten, eventueel met toepassing van water Grondsoort: klei 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 71,00 m .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking volgens eisen/voorschriften NOC*NSF en KNVB.	m2	7.597,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152130	712201		Aanbrengen onderbouw. Situering: t.p.v. voetbalveld Betreft: leveren en aanbrengen zandonderbouw	m2	7.597,00	V	
		1.	Onderbouw: Type zandfundering: M3.c - M3.d, ter keuze aannemer Dikte: rekening houden met een minimale constructiehoogte van 450 mm (onderbouw, fundering en sportvloer) Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Het toegepaste materiaal dient te voldoen aan de "Onderbouw voorschriften" en gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen. Inclusief afwerken, verdichten en profileren Zandfundering aanbrengen op cunetbodem geprofileerd volgens bestekspostnr. <a href="#">152120</a>	m2			7.597,00 L
1522			<u>Fundering</u>				
152210	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Situering: veld 4 Betreft: leveren en aanbrengen sportspecifieke fundering t.b.v. kunstgrasveld Afmeting veld: 100,00 x 64,00 m met minimum 4,00 m uitloop	m2	7.597,00	V	
		1.	Fundering: Type sportspecifieke fundering: lava 0/8, 0/16, - categorie 1 niet vormgegeven bouwstof - steenmengsel van natuurlijk gesteente Dikte: minimaal 100 mm Eventueel niet beschikbaar zijn van de materialen is risico aannemer Het materiaal voldoet aan de kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Het toegepaste materiaal dient te voldoen aan de "Fundering voorschriften" en gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen. Inclusief afwerken, verdichten en profileren Sportspecifieke fundering aanbrengen op zandfundering aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">152130</a>	m2			7.597,00 L
1523			<u>Sportvloer</u>				
152310	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Situering: veld 4 Betreft: leveren en aanbrengen shockpad t.b.v. kunstgrasveld	m2	7.597,00	V	
		1.	Sporttechnische laag: Type shokpad: ter keuze aannemer - foam layer - dikte shockpad groter of gelijk aan 10 mm Shockpad dient te voldoen en dient zo aangelegd te worden dat deze voldoet aan gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen De shockpad dient in combinatie met de kunstgrasmat volgens te voldoen aan de voorschriften shockpad en "KNVB2-15". (zowel sport- als materiaaltechnisch) Het veld moet bij oplevering een minimale schokabsorptie van 60% hebben. Inclusief afwerken De shockpad is conform de norm NEN-EN 15330-4 Shockpad aanbrengen op sportspecifieke fundering gecorrigeerd volgens bestekspostnr.	m2			7.597,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152320	712205		Aanbrengen toplaag. Situering: veld 4 Betreft: leveren en aanbrengen kunstgrasmat	m2	7.597,00	V	
		1.	Toplaag: Kunstgrasmat aanbrengen op shockpad aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">152310</a> De kunstgrasmat dient in combinatie met de shockpad te voldoen aan voorschrift "KNVB2-15". (zowel sport- als materiaaltechnisch) Kunstgrasmat: - type Minerale infill, volgens bepaling 71.8 in deel 3 van bestek en voorwaarden Afmeting veld: - 100,00 x 64,00 m met minimum 4,00 m uitloop (obstakelvrije zone) waarvan de laatste 0,50 m is verhard Constructie: - volgens bepaling 71.8 in deel 3 van bestek en voorwaarden Oppervlakte van het bovenoppervlak veld is aangehouden voor deze post, het gedeelte van de kunstgrasmat dat gebruikt wordt voor het inklemmen van de mat/ het systeem wordt geacht te zijn meegenomen in deze post of totale inschrijvingsprijs. .1. Inclusief infill: minerale infill - volgens bepaling 71.8 in deel 3 van bestek en voorwaarden .1. Inclusief belijning: - volgens voorschriften NOC*NSF en KNVB, kleur: wit; - instructiezones, kleur: wit.	m2			7.597,00 L
1524			<u>Klemsysteem</u>				
152410	712399		Aanbrengen klemsysteem. Situering: veld 4 t.p.v. uitloop rondom kunstgras Betreft: leveren en aanbrengen klemsysteem op bestaande betonbanden Inclusief pasmaken Specificaties klemsysteem: - type klemsysteem: Pitch Gripper N35 met montagegaten o.g.; - aluminium profiel 100 x 46 mm; - iedere meter voorzien van een gat t.b.v. bevestiging - type: recht; - werkende lengte: 6,00 m; - koppelen d.m.v. koppelstrip; - haaks gelaste hoekstukken 90°; - voorzien van klemrubber voor klemmen kunstgras en afdichten goot; - profiel aan de buitenzijde voorzien van ankerplaat, voor een eenvoudige verankering in beton; - geen hoogteverschillen tussen bovenzijde kunstgrasmat en bovenzijde klemsysteem. Rekening houdend met de gestelde eisen van de NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgras voetbalvelden Leveren op plaats van verwerking	m	356,00	V	
				m			356,00 L
				st			4,00 L
1528			<u>Keuring</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152810	101199		Keuringen kunstgrasveld. Betreft: alle kosten voor de keuringen en de coördinatie met directie m.b.t. het tijdig afroepen van het keuringsingsinstituut t.b.v. deel-, voorloop-, en eindkeuring(en) van de kunstgrasmat en onderliggende constructie door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de NOC*NSF/KNVB. Type keuring: NOC*NSF/KNVB2-15 Inclusief aanmelding werk bij NOC*NSF, certificaatfee en overige bijkomende kosten De aannemer draagt zorg voor de opdracht en kosten aan/voor het keuringsinstituut voor alle benodigde keuringen.	EUR		N	
1529			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
152910	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Situering: t.p.v. spelers- en materieelpoort rond veld 4 Inrichting: Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord 1. Inrichtingsmaterialen: Instructiebord met gebruiksvorschriften voor het kunstgras voetbalveld Bord monteren aan het leunhekwerk met RVS slotbouten en een ijzeren gegalvaniseerde strip. Exacte locatie instructiebord op aanwijzing door de directie.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
152920	712299		Leveren reserve penaltystip. Betreft: het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld onder bestekspostnr. <a href="#">152320</a> en bepaling 71.8 in deel 3 van bestek en voorwaarden Afmetingen: 2 stuks van 1,00 x 1,00 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip	st st	2,00	V	2,00 L
17			<b>SPORTVELDINRICHTING</b>				
171			<b>Voetbal</b>				
1712			<u>Leunhekwerken</u>				
171210	103199		Boren gaten in betonverharding Ø 61 mm. Betreft: boren van gaten in betonverharding t.b.v. staanders leunhekwerk Aanbrengen leunhekwerk volgens bestekspostnrs. <a href="#">171220</a> Gaten: Ø 61 mm Dikte: maximaal 50 mm Maximaal toegestane boordiameter: Ø 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
171220	103199		Leveren en aanbrengen leunhekwerk; h 1,20 m; dsm. Situering: rondom veld 4 Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk in verharding Specificaties leunhekwerk: Hoogte: - 1,20 m + mv Materiaal: - staal, thermisch verzinkt NEN 1461 Staanders: - Ø60,3 mm - minimale wanddikte 3,00 mm - h.o.h. 2,60 m - aluminium doorvoerkop - te lood en in één lijn aanbrengen volgens tekening Grondverankering: - in verharding boren conform bestekspostnr. <a href="#">171210</a> - 0,80 m in (on)geroerde grond - afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afgieten en afsmeren met krimpvrije mortel, vanaf zandbed tot bovenkant verharding Bovenbuis: - Ø60,3 mm - wanddikte 3,00 mm - verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen - borgen middels zelfborende parkers (2 st/staander) - in één rechte, waterpas, lijn aanbrengen Dubbelstaafmat: - draaddiameter horizontaal 2 x Ø8 mm - draaddiameter verticaal 1 x Ø6 mm - maaswijdte 50 x 200 mm - hoogte 1,00 m - langlipbeugels, 2 stuks per staander - geen stekeinden - bovenkant staafmat afstellen op 1,10 m + mv (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS	m	100,00	V	100,00	L
1713			<u>Ballenvangers</u>					
171310	103199		Boren gaten in betonverharding Ø 90 mm. Betreft: boren van gaten in betonverharding t.b.v. staanders ballenvangers Aanbrengen ballenvanger volgens bestekspostnrs. <a href="#">171330</a> en <a href="#">171340</a> Gaten: Ø 90 mm Dikte: maximaal 50 mm Maximaal toegestane boordiameter: Ø 110 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N		
171320	103199		Boren gaten in betonverharding Ø 61 mm. Betreft: boren van gaten in betonverharding t.b.v. staanders ballenvangers Aanbrengen ballenvanger volgens bestekspostnrs. <a href="#">171330</a> en <a href="#">171340</a> Gaten: Ø 61 mm Dikte: maximaal 50 mm Maximaal toegestane boordiameter: Ø 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N		
171330	103199		Leveren en aanbrengen hoofd ballenvanger; h 5,00 m Situering: nood- en zuidzijde veld 4	m	100,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<p>Betreft: leveren en aanbrengen ballenvanger in verharding</p> <p>Ballenvanger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoogte 5,00 m + mv.</li> </ul> <p>Materiaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- staal, thermisch volbad verzinkt NEN 1461</li> </ul> <p>Hoofdstaanders:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ø88,9 mm</li> <li>- minimale wanddikte 3,00 mm</li> <li>- h.o.h. 5,00 m</li> <li>- aluminium doorvoerkop</li> <li>- te lood en in één lijn aanbrengen</li> </ul> <p>Grondverankering hoofdstaanders:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in verharding boren volgens bestekspostnr. <a href="#">171310</a></li> <li>- minimaal 1,00 m in (on)geroerde grond</li> <li>- afdekking op verharding</li> <li>- ruimtes tussen hoofdstaanders en verharding afgieten en afsmeren met krimpvrije mortel, vanaf zandbed tot bovenkant verharding</li> </ul> <p>Bovenbuis op hoofdstaanders:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ø60,3 mm</li> <li>- minimale wanddikte 3,00 mm</li> <li>- verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen</li> <li>- borgen middels zelfborende parkers (2 st/staander)</li> <li>- in één rechte, "waterpas, lijn aanbrengen</li> </ul> <p>Tussenstaanders:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ø60,3 mm</li> <li>- minimale wanddikte 3,00 mm</li> <li>- h.o.h. 5,20 m</li> <li>- te lood aanbrengen en gelijk met voorzijde hoofdstaanders</li> </ul> <p>Grondverankering tussenstaanders:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in verharding boren volgens bestekspostnr. <a href="#">171320</a></li> <li>- minimaal 1,00 m in (on)geroerde grond</li> <li>- afdekking en stelring op verharding;</li> <li>- ruimtes tussen staanders en verharding afgieten en afsmeren met krimpvrije mortel, vanaf zandbed tot bovenkant verharding</li> </ul> <p>Bovenbuis op tussenstaanders:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ø 60,3 mm</li> <li>- minimale wanddikte 2,00 mm</li> <li>- verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen;</li> <li>- borgen middels zelfborende parkers (2 st/staander)</li> </ul> <p>Dubbelstaafmat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- draaddiameter horizontaal 2 x Ø 8 mm</li> <li>- draaddiameter vertikaal 1 x Ø 6 mm</li> <li>- maaswijdte 50 x 200 mm</li> <li>- hoogte 2,00 m</li> <li>- langlipbeugels, 5 stuks per staander</li> <li>- langlipbeugels voorzien van rubberen dempingsstrips</li> <li>- dubbelstaafmat aan voorzijde palen, binnenzijde veld.</li> <li>- geen stekeinden, deze dienen verwijderd te zijn voorafgaand aan het verzinken.</li> </ul> <p>Net:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- polyethyleen net, geknoopt, maaswijdte 40 x 40 mm, bestaand uit 1 stuk</li> <li>- draaddikte 4,0 mm</li> <li>- kleur: zwart</li> <li>- afmetingen 3,50 m hoog</li> </ul> <p>Netbevestiging:</p>	m		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
171340	103199		- netbevestiging boven- en onderzijde met PE-koord - minimale dikte 5 mm - om de maas gewikkeld en om de meter geknoopt aan de dubbelstaafmat - (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: - thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS					
			Leveren en aanbrengen pupillen ballenvanger; h 4,00 m - Situering: oost- en westzijde veld 4 - Betreft: leveren en aanbrengen ballenvanger in verharding - Ballenvanger: - hoogte 4,00 m + mv. - Materiaal: - staal, thermisch volbad verzinkt NEN 1461 - Hoofdstaanders: - Ø88,9 mm - minimale wanddikte 3,00 mm - h.o.h. 5,00 m - aluminium doorvoerkop - te lood en in één lijn aanbrengen - Grondverankering hoofdstaanders: - in verharding boren volgens bestekspostnr. <a href="#">171310</a> - minimaal 1,00 m in (on)geroerde grond - afdekking op verharding - ruimtes tussen hoofdstaanders en verharding afgieten en afsmeren met krimpvrije mortel, vanaf zandbed tot bovenkant verharding - Bovenbuis op hoofdstaanders: - Ø60,3 mm - minimale wanddikte 3,00 mm - verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen - borgen middels zelfborende parkers (2 st/staander) - in één rechte, "waterpas, lijn aanbrengen - Tussenstaanders: - Ø60,3 mm - minimale wanddikte 3,00 mm - h.o.h. 5,20 m - te lood aanbrengen en gelijk met voorzijde hoofdstaanders - Grondverankering tussenstaanders: - in verharding boren volgens bestekspostnr. <a href="#">171320</a> - minimaal 1,00 m in (on)geroerde grond - afdekking en stelring op verharding; - ruimtes tussen staanders en verharding afgieten en afsmeren met krimpvrije mortel, vanaf zandbed tot bovenkant verharding - Bovenbuis op tussenstaanders: - Ø 60,3 mm - minimale wanddikte 2,00 mm - verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen; - borgen middels zelfborende parkers (2 st/staander) - Dubbelstaafmat: - draaddiameter horizontaal 2 x Ø 8 mm - draaddiameter vertikaal 1 x Ø 6 mm - maaswijdte 50 x 200 mm - hoogte 2,00 m - langlipbeugels, 5 stuks per staander - langlipbeugels voorzien van rubberen dempingsstrips - dubbelstaafmat aan voorzijde palen, binnenzijde veld.	m	80,00	V		
				m			80,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1714			- geen stekeinden, deze dienen verwijderd te zijn voorafgaand aan het verzinken. Net: - polyethyleen net, geknoopt, maaswijdte 40 x 40 mm, bestaand uit 1 stuk - draaddikte 4,0 mm - kleur: zwart - afmetingen 2,50 m hoog Netbevestiging: - netbevestiging boven- en onderzijde met PE-koord - minimale dikte 5 mm - om de maas gewikkeld en om de meter geknoopt aan de dubbelstaafmat (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS <u>Spelerstoegang</u>			
171410	103199		Boren gaten in betonverharding Ø150 mm. Betreft: boren van gaten in betonverharding t.b.v. staanders spelerspoort Aanbrengen poorten volgens bestekspostnr. <a href="#">171420</a> Gaten: Ø150 mm Dikte: maximaal 50 mm Maximaal toegestane boordiameter: Ø160 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
171420	103105		Aanbrengen hek. Situering: noordzijde veld 4 Betreft: leveren en aanbrengen spelerspoort in leunhekwerk Aanbrengen leunhekwerk volgens bestekspostnr. <a href="#">171220</a> Inclusief benodigd grondwerk 9. Specificaties spelerspoort: Hoogte: - 1,20 m + mv Materiaal: - staal, thermisch volbad verzinkt NEN 1461 Staanders: - kokerprofiel 100 x 100 mm - minimale wanddikte 4,00 mm - te lood aanbrengen volgens tekening - voorzien van afdekdop en gelaste strip t.b.v. bevestiging leunhekwerk Grondverankering staanders - in verharding boren volgens bestekspostnr. <a href="#">171410</a> - ruimtes tussen staanders en verharding afgieten en afsmeren met krimpvrije mortel, vanaf zandbed tot bovenkant verharding - incl. benodigd grondwerk Poort: - profiel kader 40 x 40 mm - minimale wanddikte 3,00 mm - 1,20 m hoog x 1,25 m breed - RVS nastelbare (volledig) gelaste scharnieren - opendraai tot op hekwerk, incl. rubber dop - incl. cilinderslot (2 sleutels per slot), gelijksluitend. Type cilinderslot en sleutels i.o.m. directie Dubbelstaafmat: - draaddiameter horizontaal 2 x Ø8 mm - draaddiameter vertikaal 1 x Ø6 mm - maaswijdte 50 x 200 mm (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen:	st	2,00	V
		9.		st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1715			thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS			
			<u>Materieeltoegang</u>			
171510	103199		Boren gaten in betonverharding Ø150 mm. Betreft: boren van gaten in betonverharding t.b.v. staanders spelerspoort Aanbrengen poorten volgens bestekspostnr. <a href="#">171520</a> Gaten: Ø150 mm Dikte: maximaal 50 mm Maximaal toegestane boordiameter: Ø160 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
171520	103105		Aanbrengen hek. Situering: noordzijde veld 4 Betreft: leveren en aanbrengen materieelpoort in leunhekwerk Aanbrengen leunhekwerk volgens bestekspostnr. <a href="#">171220</a> Inclusief benodigd grondwerk	st	1,00	V
		9.	Specificaties materieelpoort: Hoogte: - 1,20 m + mv Materiaal: - staal, thermisch volbad verzinkt NEN 1461 Staanders: - kokerprofiel 100 x 100 mm - minimale wanddikte 4,00 mm - te lood aanbrengen volgens tekening - voorzien van afdekdop en gelaste strip t.b.v. bevestiging leunhekwerk Grondverankering staanders: - in verharding boren volgens bestekspostnr. <a href="#">171510</a> - ruimtes tussen staanders en verharding afgieten en afsmeren met krimpvrije mortel, vanaf zandbed tot bovenkant verharding - incl. benodigd grondwerk Poort: - profiel kader 40 x 40 mm - minimale wanddikte 3,00 mm - 1,10 m hoog x 3,00 m breed (beide vleugels 1,50 m breed) - RVS nastelbare (volledig) gelaste scharnieren. - opendraai tot op hekwerk, incl rubber dop - incl. cilinderslot (2 sleutels per slot), gelijksluitend. Type cilinderslot en sleutels i.o.m. directie - beide vleugels voorzien van grondgrendel - incl. boren van twee gaten t.b.v. grondgrendels Dubbel staafmat: - draaddiameter horizontaal 2 x Ø8 mm - draaddiameter vertikaal 1 x Ø6 mm - maaswijdte 50 x 200 mm (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS	st		1,00 L
1716			<u>Doelen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
171610	712699						leveren en aanbrengen voetbaldoel, stadiondoel. Betreft: leveren en aanbrengen van een vast wedstrijddoel, stadiondoel Bij deze bestekspost dienen alle toebehoren inbegrepen te zijn, deze dienen betrokken te worden van dezelfde leverancier. Wedstrijddoel dient te voldoen aan de gestelde normen van de KNVB Specificaties wedstrijddoel, stadiondoel: Binnenwerkse maten: - 7,32 x 2,44 m Materiaal: - aluminium Doelprofiel: - ovaalprofiel 100 x 120 mm - wanddikte minimaal 3 mm - inwendig voorzien van min. 2 versterkingsribben - voorzien van 2-laags poedercoating RAL 9010 - ingefreesde netbevestiging - leverancier SKOR Sports o.g. Hoekverbindingen: - volledig gelast - inwendig versterkt - voorzien van borging tussen palen en lat Netstang: - lengte 1,50 m - massief Ø40 mm Grondraam: - volledig gelast en opklapbaar grondraam tegen doelpaal voorzien van gelaste ogen voor netbevestiging, incl. bevestigingsmiddel - diepte 2,00 m - zijliggers rondprofiel - achterligger vierkantprofiel Grondpotten: - aluminium ovaalprofiel - onderzijde voorzien van vuil- en zandopslag - insteekdiepte 0,40 m - voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten - lengte 1,25 m - incl. verankering en grondwerk Doelnet: - polypropyleen - draaddikte minimaal 4 mm - maaswijdte 120 x 120 mm - kleur wit Incl. aanbrengen van palen t.b.v. spannen nylonnet Aanbrengen doel en toebehoren volgens inbouwvoorschriften leverancier	st	2,00	V		
								st			2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171620	712699		Lev./aanbr. voetbaldoel; uitklapbaar jeugdgoal. Betreft: leveren en aanbrengen uitklapbaar jeugdgoal Bij deze bestekspost dienen alle toebehoren inbegrepen te zijn, deze dienen betrokken te worden van dezelfde leverancier. Jeugdgoal dient te voldoen aan de gestelde normen van de KNVB Specificaties uitklapbaar jeugdgoal: Binnenwerkse maten: - 5,00 x 2,00 x 1,50 m Materiaal: - aluminium Doelprofiel: - inwendig voorzien van versterkingsribben - wanddikte minimaal 2,0 mm - aan onderzijde gesloten door gelaste aluminium deksel - ingefreesde netbevestiging - anti-diefstal/netborging van de doelnetten - leverancier SKOR Sports o.g. Hoekverbindingen: - volledig gelast - inwendig versterkt Draaiarmen: - 4 stuks - in diepte verstelbaar i.v.m. afstelling op zijlijn - 2 sets van 3 stuks polyamide wielen per onderste draaiarm - profielen onderling geborgd door edelstaal schroeven Grondraam: - volledig gelast en opklapbaar grondraam tegen doelpaal voorzien van netbevestiging, incl. bevestigingsmiddel - voorzien van een uitsparing voor fixatie tussen de onderste armen - voorzien van spanband met klemsluiting Staanders: - inwendig voorzien van versterkingsribben - minimale wanddikte 2,0 mm - bovenzijde gesloten door aluminium deksel, volledig gelast - incl. verankering en grondwerk Draaipunten: - gelaste U-profielen - voorzien van messing assen - verzonken M12 edelstaal bouten Grondpotten: - aluminium - onderzijde voorzien van vuil- en zandopslag - insteekdiepte 0,40 m - voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten - lengte 1,25 m Aanbrengen doel en toebehoren volgens inbouwvoorschriften leverancier	st	4,00	V	
				st			4,00 L
1717			<u>Dug-outs</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171710	103199		Leveren en aanbrengen dug-outs. Situering: westzijde veld 4 Betreft: leveren en aanbrengen dug-out, inclusief fundering volgens voorschriften leverancier Specificaties dug-out: Dug-out: - breedte 4,00 m, diepte bovenzijde 1,50 m, diepte onderzijde 0,87 m, sta-hoogte 2,00 m - voorzijde onder een hoek van 20 graden tegen inval van regen - aluminium thermisch volbad verzinkt NEN 1461 profiel kokers 50 x 50 mm - volledig gelast en afgemonteerd - kokers voorzien van afgeronde hoeken - slagvast, glashelder, UV bestendige polycarbonaat platen, minimaal 4 mm massief. Zitplekken - houten bank Dug-out vlak stellen op ondergrond (verharding) en verankeren conform voorschriften leverancier en in overleg met de directie Incl. grondwerk en opnemen en herstellen verharding Alle benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1461 of RVS	st	2,00	V	
				st			2,00 L
1719			<u>Overige speelveldinrichting</u>				
171910	103199		leveren en aanbrengen hoekvlag. Situering: op de hoekpunten van het speelveld conform normen KNVB Betreft: verende hoekvlaggen inclusief grondpotten Hoekvlaggen: - verende hoekvlaggen van kunststof - aluminium grondpotten voorzien van uitneembare buis aan ketting - afdichtingsdoppen tbv grondpotten - kleur vlaggen: zwart/wit Inclusief grondwerk en herstellen sportspecifieke fundering en sporttechnische laag.	st	4,00	V	
				st			4,00 L
19			<b>GROENVOORZIENINGEN</b> Zie tekeningnr. BT.03-01				
190			<b>Vorbereidende werkzaamheden en voorzieningen</b>				
1901			<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
190110	222107		Frezen. Situering: rondom voetbalveld Betreft: frezen t.b.v. inzaaiwerkzaamheden Grond geprofileerd volgens bestekspostnr. <a href="#">127010</a> Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3. Grondsoort: 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	5,10	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
190120	220411		<p>Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.</p> <p>Situering: rondom voetbalveld</p> <p>Betreft: het verdichten van grond</p> <p>Grond na verdichten egaliseren volgens bestekspostnr. <a href="#">190130</a></p> <p>Grondsoort: grond</p> <p>1. Oppervlakken: 1 : 3</p> <p>.1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m</p> <p>.9. Verdichten door middel van spoor aan spoor aanrijden</p>	m2	510,00	V
190130	221132		<p>Egaliseren met bovenhouden bovengrond.</p> <p>Situering: rondom voetbalveld</p> <p>Betreft: egaliseren grond t.b.v. inzaaien gras</p> <p>Grondsoort: grond</p> <p>Grond verdicht volgens bestekspostnr. <a href="#">190120</a></p> <p>Oppervlakken: horizontaal of met talud van maximaal 1 : 3</p> <p>Grondsoort:</p> <p>2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2</p> <p>.2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang</p> <p>.1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m</p> <p>.1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m</p>	are	5,10	V
190140	220421		<p>Profileren oppervlakken.</p> <p>Situering: rondom voetbalveld</p> <p>Betreft: het profileren van grond</p> <p>Grondsoort: grond</p> <p>1. Oppervlakken boven water</p> <p>.1. Oppervlakken: 1 : 3</p> <p>.1. Breedte oppervlak gemiddeld var m</p> <p>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p>	m2	510,00	V
191			<b>Aanleg groenvoorzieningen</b>			
1915			<u>Zaaien gazon, bermen en ruigtes</u>			
191520	512101		<p>Zaaien.</p> <p>Situering: rondom voetbalveld</p> <p>Betreft: inzaaien gras</p> <p>2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2</p> <p>.9. Horizontaal en met een talud van 1 : 1</p> <p>.1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm</p> <p>.2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon SV7</p> <p>Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2</p> <p>.3. De grond direct na het zaaien aandrukken</p>	are	5,10	V
				kg		12,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>			
81			<b>Verkeersmaatregelen</b>			
8110			<u>Toepassen waarschuwborden</u>			
811010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: t.p.v. in- en uitrit werkterrein Locatie te plaatsen borden aan te wijzen door de directie. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, indien nodig verplaatsen van een verkeersbord met verkeersbordpaal 1. In het maaiveld .3. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis .1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .5. Tekstbord Kleur: geel bord met zwarte belettering Afmetingen bord: 1,00 m x 1,20 m Tekstgrootte: 0,10 m Verkeersbord: - J37 met tekst "PAS OP UITRIT BOUWVERKEER" Retroflecterend, klasse I Langs een weg zonder gescheiden rijbaan Met materiaal van de aannemer	st	2,00	V
811020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: t.p.v. in- en uitrit werkterrein. Betreft: opnemen van een verkeersbord met verkeersbordpaal aangebracht volgens bestekspost <a href="#">811010</a> 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. De aannemer blijft eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
82			<b>Kabels en leidingen</b>			
8201			<u>Proefsleuven</u>			
820110	240202		Graven en aanvullen sleuf. Situering: ter keuze van de aannemer Betreft: graven en aanvullen van proefsleuven t.b.v. opzoeken van bestaande kabels en leidingen Aantal proefsleuven: totaal 5 stuks Gemiddelde lengte circa 2,0 meter In vaste grond (zandgrond), met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Proefsleuven maximaal 1,00 meter diep Sleufbreedte 0,60 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen en verdichten Inclusief opname en herstel straatwerk 3. In vaste grond .1. Sleufdiepte 1,00 m .4. Sleufbreedte 0,60 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	10,00	V
83			<b>Werkterrein en depot</b>			
8310			<u>Toepassen rijplaten en bouwhekken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831010	101402		<p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>Situering: t.p.v. de bouwtoegang, verhardingen en ondergrond met slechte draagkracht</p> <p>Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende de periode van alle bouwactiviteiten</p> <p>Inclusief:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het afdekken van de bodem tegen verspreiding van infill materiaal.</li> <li>Type materiaal ter keuze aannemer.</li> <li>- schoonmaken transportroute: Er mag geen infill achterblijven op het gazon en/of verharding</li> <li>- na verwijderen rijplaten het terug brengen in oorspronkelijke staat</li> </ul> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p> <p>Verplaatsen: ter keuze aannemer</p> <p>1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het werk</p> <p>.9. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer</p> <p>.9. Dubbel spoor of in breedte richting ter keuze aannemer</p> <p>Inclusief aanvullende rijplaten t.b.v. realisatie van het werk. Hoeveelheid op inzicht van de aannemer.</p> <p>.9.9. Afmetingen ter keuze aannemer</p>	m	250,00	V
						250,00
831020	101502		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Exacte locatie in overleg met de directie</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, indien nodig verplaatsen en verwijderen van bouwhekken ter afscherming van het werkterrein.</p> <p>Rekening houden met 25 m bouwhekken</p> <p>Inclusief aanvullende bouwhekken t.b.v. realisatie van het werk. Hoeveelheid op inzicht van de aannemer.</p> <p>Bouwhekken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen poeren.</li> <li>- voorzien van schoorpalen tegen omwaaien, omtrekken en/of omduwen</li> <li>- voorzien van uittil beveiliging</li> <li>- voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegde art. 461w.v.s. " minimaal 1 bord per hekje, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50m1 een bord plaatsen;</li> <li>- hoogte minimaal 2,00 m;</li> <li>- verbindingen tussen bouwhekken met behulp van veiligheidsklemmen (twee per verbinding)</li> </ul> <p>Instandhouden bouwhekken gedurende de periode van alle bouwactiviteiten.</p>	m	25,00	V
						25,00
8320			Toepassen tijdelijk werkdepot			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
832010	101199		<p>Toepassen tijdelijk werkdepot.</p> <p>Exacte locatie in overleg met de directie</p> <p>Betreft: het inrichten, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke depotruimte t.b.v. opslag van materialen.</p> <p>Inclusief terug brengen in oorspronkelijke staat</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <p>Opbouw depot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- afmeting maximaal 7,00 x 18,00 m</li> <li>- rondom depot het toepassen van tijdelijke afrastering van bouwhekken volgens inrichtingstekening:</li> <li>- lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen poeren.</li> <li>- voorzien van schoorpalen tegen omwaaien, omtrekken en/of omduwen</li> <li>- voorzien van uittil beveiliging</li> <li>- voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegde art. 461w.v.s. "</li> <li>- hoogte minimaal 2,00 m;</li> <li>- verbindingen tussen bouwhekken met behulp van veiligheidsklemmen (twee per verbinding)</li> <li>- voorzien van een poort, lengte 3,50 m inclusief kettingslot. Twee sleutels overhandigen aan de directie.</li> </ul> <p>Instandhouden depotruimte gedurende de periode van alle bouwactiviteiten.</p>	EUR		N	
				m			50,00 I
				st			1,00 I
				st			1,00 I
8330			<u>Transportroute reiniging / herstellen terrein</u>				
833010	300199		<p>Schoonmaken transportroute en werkdepot.</p> <p>Betreft: schoonmaken transportroute en werkdepot</p> <p>Afmetingen: terrein waar rijplaten zijn toegepast</p> <p>Ondergrond: gazon en/of bestratingen</p> <p>Losliggend vuil afvegen en/of opruimen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting</p>	EUR		N	
833020	101199		<p>Herstellen van het terrein</p> <p>Situering: herstellen van het terrein waar rijplaten zijn toegepast</p> <p>Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v het herstellen van het terrein en de verhardingen.</p> <p>Inclusief leveranties</p> <p>Herstelwerkzaamheden uitvoeren in overleg met de directie.</p>	EUR		N	
85			<b>Overige werkzaamheden</b>				
8501			<u>Uitzetwerk / revisie / keuring/ oplevering</u>				
850110	101199		<p>Uitzetwerk digitaal.</p> <p>Betreft: digitaal uitzetten van het werk, zowel de boven- als ondergrondse onderdelen.</p> <p>Uitzetten kunstgrasveld en overige werkzaamheden wijze ter keuze aannemer</p> <p>Met materiaal van de aannemer en ter accordering directie.</p> <p>Let op: in het werk dient altijd gecontroleerd te worden of het sportveld past t.o.v. bestaande, te handhaven onderdelen. de aannemer stel de directie op de hoogte indien dergelijke onvolkomenheden zich voordoen.</p>	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850120	102399		Overdrachtsmappen. Betreft: het aanleveren van opleverdossier binnen 10 werkdagen na oplevering van het werk. e.e.a. conform lid 01.30.01 van deel 3.	EUR		N
850130	620499		Uitvoeren nulmeting. Betreft: het samen met de directie opnemen van de bouwtoegang, depotruimte en aan het werk grenzend terrein voor aanvang en na afloop van de werkzaamheden Opname uitvoering conform CROW publicatie 146a en b (Handboek visuele inspectie) Opname uitvoeren minimaal één (1) week voor aanvang van de werkzaamheden conform dit bestek. Voor- en na opname momenten: 1: Voor opname bij aanvang werk 2: Na opname bij einde werk Alle huidige gebreken dienen schriftelijk en voorzien van foto's te worden gerapporteerd. Rapportage digitaal in pdf-formaat indienen. De foto's dienen digitaal aan de directie te worden overlegd. De opnames dienen te geschieden in de bijzijn van de directie Bij het ontstaan van eventuele gebreken dient de aannemer een herstelplan op te stellen en ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. Na goedkeuring dient de schade in opdracht van de aannemer te worden uitgevoerd.	EUR		N
850140	101199		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: digitaal inmeten en vervaardigen revisietekeningen van alle verwijderde en aangebrachte zowel boven- als ondergrondse onderdelen zoals o.a. drainage, verhardingen, inrichtingselementen etc. De revisiegegevens dienen door de aannemer digitaal in .dwg formaat aangeleverd te worden. Laagindeling en tekenstandaard conform de NLCS. Eigenschappen van de diverse onderdelen dienen duidelijk vermeld te worden: bijv.; materialisatie, soort riolering, diameter, putdekselhoogte, etc. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet, hoogtepeilen t.o.v. NAP voorzien van 2 decimalen. Eenheden: meters.	EUR		N
8502			<u>Coördinatie</u>			
850210	101199		Coördinatie werkzaamheden derden Betreft: alle kosten voor de coördinatie met derden m.b.t. de werkzaamheden volgens bepaling 01 11 01 in deel 3 van het bestek. - aanbrenge en verplaatsen verlichtingsobjecten en bijbehorende bekabeling.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft: het inrichten van het werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. Betreft: het opruimen van het werkterrein In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost herstelwerkzaamheden hekwerken. In overleg met de directie Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Herstelwerkzaamheden aan: - leunhekwerk - ballenvangers - spelers- en materieelpoorten. - dubbelstaafmatten - afgieten van ruimtes rondom staanders leunhekwerk, ballenvangers en lichtmasten - afgieten van open gaten (verzette) staanders	EUR	2.000,00	V