

-- DEFINITIEF --

GEMEENTE LEEUWARDEN

BESTEK NR.: 11.06

PROJECT NR.: 210425

PROJECT: AANLEG KUNSTGRASVOETBALVELDEN TE LEEUWARDEN

Auteur: H. Durenkamp

Naam Paraaf

Projectleider: G. Doornbos .. voor akkoord

copyright: Grontmij Nederland bv
locatie Assen

1. ALGEMEEN

1.01 AANBESTEDER-OPDRACHTGEVER

Gemeente Leeuwarden
Postbus 21000
8900 JA Leeuwarden

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door de BV Sport van de Gemeente Leeuwarden Beukenstraat 1 te 8924 GG Leeuwarden

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

1.03 INLICHTINGEN

1. Ten aanzien van inlichtingen wordt geen bijeenkomst gehouden. Vragen kunnen uitsluitend schriftelijk of per e-mail gesteld worden aan Grontmij t.a.v. de heer J. Kloekhorst, postbus 12 9400 AA Assen. E-mail: jan.kloekhorst@grontmij.nl Uiterlijke datum wordt vermeld in de uitnodigingsbrief.

2. De nota van Inlichtingen en gegevens ter informatie, genoemd in deel 2.1 par. 04 van dit bestek, liggen na de datum van Inlichtingen ter inzage op het kantoor van de BV Sport van de Gemeente Leeuwarden Beukenstraat 1 te 8924 GG Leeuwarden en worden aan de bestekhouders verzonden.

3. Er zal geen aanwijzing plaatsvinden.

1.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000).

5.2 In artikel 11 lid 4 van het UAR 2001 moet voor "afgesloten en verzegelde bus" worden gelezen "afgesloten bus".

5.3 De in artikel 12 lid 4 en artikel 24 lid 3 van het UAR 2001 bedoelde enveloppe moet voldoende gefrankeerd zijn voor terugzending aan de inschrijver. Onvoldoende gefrankeerde enveloppen worden door de aanbesteder vernietigd en derhalve niet teruggezonden.

5.4 De mogelijkheid tot het doen van een alternatieve aanbidding volgens artikel 17 van het UAR 2001 is uitgesloten voorzover dit betreft de hart op hart afstand en de minimum diepteligging drainage, zandonderbouw, sporttechnische laag en kunstgrasmat met instooilaag van de velden 1, 2, 3 en de oefenkooien 1 en 2, de veldafasteringen, ballenvangers en ten aanzien van de verlichtingsinstallaties voor de velden 1 en 2: het aantal en de hoogte van de lichtmasten.

5.6 Vergoeding van inschrijvingskosten volgens art. 42 en 43 van het UAR 2001 vindt niet plaats.

1.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW

2. Bepalingen (Standaard 2000).
Bij zijn inschrijving levert de inschrijver één inschrijvingsbiljet en drie inschrijvingsstaten (perceel 1, perceel 2 en perceel 3)
Bij zijn inschrijving voegt de inschrijver:
- een verklaring inzake inschrijvingsvereisten volgens bijlage 4 van dit bestek;
- een lijst met technische specificaties van de te hanteren kunstgrasmat(ten), de zandonderbouw en de sporttechnische laag, waarmee de inschrijver aantoont dat de voorgestelde constructie voldoet aan de eisen genoemd in deel 2.2 en deel 3 van dit bestek. Niet voldoen aan de genoemde eisen maakt de inschrijving ongeldig.
De verklaring en specificatie maken deel uit van de inschrijving en behoren bij het inschrijvingbiljet.

1.06 AANBESTEDING

Onderhandse aanbesteding volgens het UAR 2001 wordt gehouden op de plaats, de datum en het tijdstip vermeld in de uitnodigingsbrief.

1.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000).
- 1.3 In artikel 25 lid 2 van het UAR 2001 moet voor "door de aanbesteder" worden gelezen "door of vanwege de aanbesteder".
2. De gunningscriteria, als bedoeld in artikel 7 lid 4 van het UAR 2001 zijn, voor zover afwijkend van het gunningscriterium van de laagste prijs:
 - 2.1 de economisch meest voordelige aanbidding.
Bij de beoordeling wordt mede in beschouwing genomen: de uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen.
- 3 Het werk bestaat uit drie percelen:
 - Perceel 1:
Veld 1 op het sportcomplex aan het Kalverdijkje Noord te Leeuwarden en veld 2 op het sportcomplex aan de Magere Weide te Leeuwarden.
 - Perceel 2:
Oefenkooien 1 en 2 op het sportcomplex aan het Kalverdijkje Noord te Leeuwarden;
 - Perceel 3:
Veld 3 op het sportcomplex aan de Magere Weide te Leeuwarden.
- 4 De opdrachtgever is voornemens het gehele werk (perceel 1 + 2+3) te gunnen aan de inschrijver overeenkomstig de genoemde gunningscriteria, waarbij het totaalbedrag van de inschrijving (prijzen van perceel 1+2+3 opgeteld) maatgevend is. Slechts als het budget van de opdrachtgever niet toereikend is, behoudt hij het recht voor perceel 2 en/of 3 niet te gunnen. De inschrijvers doen daarmee tevens afstand van al hun rechten op de uitvoering van perceel 2 en/of 3.

Indien de opdrachtgever het werk binnen perceel 2 en/of 3 op een later tijdstip alsnog wil laten uitvoeren zal hij perceel 2

en/of 3 opnieuw aanbesteden.

1.08 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op de locaties vermeld in art. 07 lid 3.

1.09 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het uitvoeren van opruimingswerkzaamheden
- b. Het aanbrengen van drainage en hemelwaterafvoeren
- c. Het aanbrengen van kunstgrasconstructies
- d. Het aanbrengen van verhardingen
- e. het aanbrengen van afrasteringen
- d. Het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

1.10 TIJDSBEPALING

1. Het werk opleveren uiterlijk op 1 november 2006.
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt € 500,- per dag.

1.11 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt drie maanden na oplevering.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Teknr.	Omschrijving	Datum
03060621	Situatie met ontwerp Kalverdijkje Noord	23-06-2006
03060622	Situatie met ontwerp Magere Weide	23-06-2006
03060623	Normaalprofielen	23-06-2006

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De hoogtematen in dit bestek zijn gegeven ten opzichte van een plaatselijk peil. Afmetingen worden aangegeven in m of mm.
2. De hoogte van een vast punt is op tekening aangegeven.
3. Voor de aanvang van het werk worden door de aannemer zelf de hoofdpunten van het te maken werk uitgezet.
4. De opdrachtgever controleert de door de aannemer uitgezette hoofdpunten.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2000, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. na het aanbrengen van de onderbouw;
2. na het aanbrengen van de sporttechnische laag;
3. na het aanbrengen van de kunstgrasmat en instrooien met zand;
4. na het instrooien van de kunstgrasmat met rubber.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat (wordt nagezonden)
- bijlage 2: Nota van inlichtingen (wordt nagezonden)
- bijlage 3: Modelformulier declaratie
- bijlage 4: Modelformulier verklaring inzake inschrijvingsvereisten
- bijlage 5: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase

Ter informatie:

- Gegevens kabels en leidingen;
- Rapport BI-06-020-AP04 van Jansma Van Dijk inzake partijkeuring schone grond

De gegevens ter informatie liggen ter inzage op het kantoor van de BV Sport Beukenstraat 1 te 8924 GG Leeuwarden

05 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk.

Aan en afvoer van materiaal en materieel op het sportcomplex Magere Weide geschiedt uitsluitend via een door de aannemer aan te leggen tijdelijke rijplatenbaan vanaf de parkeerplaats, een en ander in overleg met de directie.

06 BODEMKWALITEIT

Op het complex Magere Weide is een partijkeuring schone grond uitgevoerd in het kader van het Bouwstoffenbesluit (AP04). Het rapport BI-06-020-AP04 van Jansma Van Dijk ligt ter inzage op het kantoor van de BV Sport van de Gemeente Leeuwarden Beukenstraat 1 te 8924 GG Leeuwarden

2.2 NADERE BESCHRIJVING

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 U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2000.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2000.

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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voorzover 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 U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
0			PERCEEL 1: AANLEG 2 VELDEN Deel 1: veld 1 Kalverdijkje Noord Deel 2: veld 2 Magere Weide				
1			VELD 1: KALVERDIJKJE NOORD				
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
112			MAATREGELEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN				
112010	999999		Opzoeken beregeningsleiding, kabels ten behoefte van geluidsinstallatie en datakabel scorebord De leiding en kabels opzoeken dmv het graven van proefsleuven. Vervolgens markeren met piketten. Tijdens het werk bestaande kabels indien nodig beschermen en/of ophangen	EUR		N	
115			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN Voor de opdrachtgever niet van waarde zijnde materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijzen te zijn begrepen.				
115010	639999		Verwijderen ballenvangers Afmetingen ca. 25 x 5 meter Twee meter harmonicagaas en drie meter net Palen aangestort met beton Beton verwijderen Palen, gaas of staafmat, netten en bevestigingsmiddelen per ballenvanger bijeen houden, in depot zetten (plaats op aanwijs van de directie) op het opslagterrein van de boerderij van BV Sport aan het Kalverdijkje Noord Overige vrijgekomen materialen, zoals aangestort beton worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	2,00	N	
115030	639999		Verwijderen dug-outs Afmetingen ca. 3,50 x 1,30 meter Gefundeerd op staal Verwijderen inclusief banken en fundering Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	2,00	V	
115040	639999		Verwijderen zitbanken Banken van hout Verwijderen inclusief fundering Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	2,00	V	
115050	610321		Verwijderen afrastering. Betreft leunbuis en palen Reclameborden worden door de vereniging verwijderd	m	380,00	V	
		8	Stalen palen met horizontale buis				
		.1.	Stijlen met 1 horizontale buis				
		..1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
115070	307313	. . . . .9.	Hoogte 1,00 m	m2	770,00	V	
		. . . . .3	inclusief horizontale grondplaten Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
115080	307351	. . . . .9	Opbreken betontegels. Om het veld en ter plaatse van dug-outs	m	780,00	V	
		.2.9	Betontegels 300 x 300 x 50 mm Vrijgekomen hele materialen schoonmaken, vervoeren tot 4 km enkele reis en optassen Plaats op aanwijs van de directie Vrijgekomen kapotte materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
115090	307399	. . . . .3.	Opbreken betonbanden. Om het veld en ter plaatse van dug-outs	EUR		N	
		. . . . .9	Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen hele materialen schoonmaken, vervoeren tot 4 km enkele reis en optassen Plaats op aanwijs van de directie Vrijgekomen kapotte materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
115100	307399	. . . . .9	Opbreken verhardingen met kantopsluiting Betreft: te herstraten verhardingen	EUR		N	
		. . . . .7	Betonstraatstenen keiformaat Incl. kantopsluitingen 180/200 x 250 mm en 60 x 200 mm Oppervlakte ca. 40 m2 Materialen schoonmaken en in depot zetten Herstraten volgens besteksposten 141090 en 141170				
115110	251122	. . . . .9	Opbreken verhardingen met kantopsluiting Betreft: te herstraten verhardingen	EUR		N	
		.1.7	Tegels 300 x 300 mm Incl. kantopsluitingen 60 x 200 mm Oppervlakte ca. 50 m2 Materialen schoonmaken en in depot zetten Herstraten volgens besteksposten 141190 en 141200				
115130	510112	. . . . .9	Verwijderen kolk.	st	2,00	V	
		.1.7	Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Incl. dichtzetten afvoerleidingen				
115130	510112	. . . . .9	Verwijderen bos.	are	87,00	V	
		. . . . .3.	Boomsoort(en): diverse Beplantingsdichtheid: gemiddeld 13 stuks per are, waarvan 15 % bomen met een stamdiameter van maximaal 0,30 m Vellen; hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		..... .....9	ver geen waarde te hebben Vrijgekomen snippers bij het frezen gelijkmatig over de kapvlakte spreiden, vóór het aanvoeren van de grond				
115140	510199	..... ..... ..... .....	Frezen stobben Stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld en ont- stane gaten vullen met grond volgens bestekspost 124030 Ter plaatse van grondlichaam, waar 0,30 m of meer wordt opgehoogd stobben niet frezen, maar laten zitten (deze hoeveelheid is niet in de resultaatsverplichting opgenomen)	are	63,00	V	
115150	639999	..... ..... ..... .....	Verwijderen springschans 3 springschansen van polyester, waar van er één los in het water drijft. Inclusief fundering van hout Constructie geheel verwijderen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	3,00	V	
115170	639999	..... ..... ..... .....	Verwijderen vuilcontainers Opnemen incl. paal en ketting Vrijgekomen materialen ter beschikking stellen aan de opdrachtgever op de parkeerplaats van de werkschuur van BV Sport (binnen 1 km)	st	3,00	V	
115190	510105	..............................3	Maaien gewas. Betreft bestaande grasterreinen binnen de werkgrens Door middel van klepelen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	115,00	V	
12		.....	GRONDWERKEN				
121		.....	VOORBEWERKEN				
121010	222107	.........................1.....1.....1	Frezen. Betreft bestaande grasterreinen binnen de werkgrens Grondsoort: teelgrond Frezen uitvoeren als pulverfrezen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	115,00	V	
122		.....	GROND ONTGRAVEN				
122010	220101	..... ..... ..... ..... ..... .....	Grond ontgraven uit cunet. Betreft veld 1 Het onder profiel ontgraven van het cunet ten behoefte van opbouw kunstgrasveld Grondsoort: teelgrond dik 0,20 en zand Bij ontgraven rekening houden met toekomstige aanleghoogte van het veld	m3	3.480,00	V	
		..... .....	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraven				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
124050	220301	.....	springschans, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 122010 en 122090 m3) Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerken 9..... Hoogte gemiddeld 0,10 m .1.... Zonder overhoogte .9.... Variabele breedtes ...1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m.....9 Vervolgens verdichten en egaliseren volgens besteksnrs. 162010 en 162020	m3	3.045,00	N	
		.....	Grond verwerken in grondlichaam Situering: omgeving veld 1 Betreft kern grondlichaam exclusief bekleding dik 0,10 m Grondsoort: zand vrijgekomen uit besteksposten 122010, 122050, eventueel aangevuld met vrijgekomen teelgrond en/of klei Incl. profileren Taluds 1:3 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerken 9..... Hoogte variabel van 0,50 tot 2,00 m .1.... Zonder overhoogte .9.... Variabele breedtes ...1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m.....9 Vervolgens verdichten 124130				
124130	222199	.....	Aanrijden grond in grondlichaam Betreft grond exclusief bekleding In lagen van maximaal 0,50 m Verdichten door middel van aanrijden spoor aan spoor Grondsoort: zand eventueel aangevuld met vrijgekomen teelgrond en/of klei	are	70,00	V	
124150	220302	.....	Grond verwerken in bekleding. Betreft bekleding grondlichaam Grondsoort: teelgrond en klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Horizontaal en op talud 1:3 .2.... Dikte 0,10 m ...1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m.....9 Verdichten volgens bestekspost 162010	m3 m3	240,00	V	
13		.....	LEIDINGWERKEN				
132		.....	DRAINAGE Bij draineren rekening houden met veldafscheidingen, dug-outs, kabels en leidingen				
132010	230199	.....	Aanbrengen drains veld 1	m	2.900,00	V	
132011	230101	.....	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. 2..... Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m .1.... Breedte sleuf 0,15 m	m			2.900,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132012	230111	...9.	De ontgraven grond vervoeren volgens bestekspost 123010				
						
		....	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		2.900,00	I
		1.3....	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		2.900,00	L
132013	230112	..9.9...	Inwendige diameter 65 mm				
		...9.9.	Omhuld met polypropyleenvezels PP 700				
						
		....	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st		13,00	I
						
		2....	Materiaalsoort: PVC				
		..9.9....	Put: diam. 315 mm voorzien van:	st		13,00	L
		....	doorspuitvoorziening(en) voor drains 65 mm,	st		13,00	L
		....	aansluitingen voor drains 65 mm en pvc 125 mm en				
		....	voorzien van zandvang				
132014	230121	....	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		2.900,00	I
		9.9....	Sleuf aanvullen met M3.c zand volgens normblad ISA-M3.c en verdichten	m3		65,00	L
						
		....	Aanbrengen drains teen grondlichaam en groenstrook ten noorden van veld 1	m	270,00	V	
						
		....	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		270,00	I
						
		2....	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,63 m				
		..1....	Breedte sleuf 0,15 m				
		...9.	De ontgraven grond verwerken naast de sleuf				
132052	230111	....	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		270,00	I
		1.3....	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		270,00	L
		..9.9...	Inwendige diameter 65 mm				
		...9.9.	Omhuld met polypropyleenvezels PP 700				
132053	230112	....				
		....	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st		3,00	I
						
		2....	Materiaalsoort: PVC				
		..9.9....	Put: diam. 315 mm voorzien van:	st		3,00	L
		....	Doorspuitvoorziening(en) voor drain 65 mm en				
		....	aansluitingen voor drain 65 mm en pvc 125 mm en				
		....	voorzien van zandvang				
....	Deksel 0,30 beneden toekomstig maaiveld	st		3,00	L		
132054	230121	....	Aanbrengen tegel 0,30 x 0,30 op het deksel	st		3,00	L
		....	Put aansluiten op drainverzamel buis PVC 125				
		....	volgens bestekspost 132210				
						
		....	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		270,00	I
		9.9....	Sleuf aanvullen tot aan maaiveld met drainzand	m3		26,00	L
....	Vervolgens verdichten						
132130	230199	....	Doorspuiten drainage	keer	1,00	N	
....	....	....	Betreft aangelegde stelsels volgens bestekspost				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
132210	252299	.....	132 Inclusief schoonmaken doorspuitputten	m	60,00	N		
132211	240101	.....	Aanbrengen drain-afvoerleiding Betreft veld 1 en drainage teen grondlichaam	m			60,00	I
132212	252201	.....	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand en klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m ...1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,4 m.....1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m m			60,00 60,00	I L
132213	240121	.....	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm.....9 Verbinding dmv mof met rubbermanchet Benodigde T-stukken De buis aansluiten op de drainputten. Afvoerleiding t.b.v. oefenkooien 1 en 2 aansluiten op de kolkenleiding rond veld 1	m st			2,00	L
133		.....	Aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven ...1. De aanvulling verdichten	m			60,00	I
133010	252299	.....	HEMELWATERAFVOER Aanbrengen kolkenleiding Betreft kolkenleiding rond veld 1 Inclusief afvoerleidingen	m	500,00	V		
133011	240101	.....	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: lichte klei met veen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m ...1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,4 m.....1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			500,00	I
133012	252201	.....	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm.....9 Verbinding dmv mof met rubbermanchet	m m			500,00 500,00	I L
133013	240121	.....	Aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven ...1. De aanvulling verdichten	m			500,00	I
133030	252614	.....	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	24,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
133050	252202	3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			1,00 L	
		.1.	Straatkolk, klasse X .	st			22,00 L	
		. .1. . . .	Trottoirkolk, klasse X	st			2,00 L	
		. . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . . 1	Constructie: tweedelig				
							
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	76,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			76,00 L	
		. . . . .	Gerekend is met drie bochten per kolk	st			72,00 I
		. . . . .	T-stuk	st			4,00 I
134	262101	. . 2. 1. . . .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
		. . . . .	MANTELBUIS				
							
		134010	Aanbrengen kabelbuis.	st	1,00 V		
						
		9.	Ten behoeve van toekomstige kabels					
		. . 1. . . .	PVC-buis	m			80,00 L	
		. . . 1. 3. . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 100 mm					
. 1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend dek- sel/kap en voorzien van trekkoord (tenminste trekkracht 40 kg)	st			2,00 L			
.		st			1,00 L			
14	300101	. . . . .	VERHARDINGEN				
		. . . . .	Acceptatiekosten van afvalmaterialen zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijzen te zijn begrepen				
							
		. . . . .	TEGELVERHARDING				
							
		140010	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	1.370,00 V		
		. . . . .	Betreft: afwerken zand onder de aan te brengen verharding volgens bestekspostnrs. 140050 t/m 140070, 141170 en 141200				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		. . . . .	1.	Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te bren- gen verhardingslaag			
		. . 2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m					
. . . 1. . . .	Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef							
.								
140030	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	770,00 V		
		. . . . .	Betreft opsluitbanden langs verharding veld 1				
		2.	Op zandbed					
		. . 4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			770,00 L	
140040	314702	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00 V		
		2.	D.m.v. zagen					
		. . 2. 3. . . .	Opsluitband 80 x 200 mm					
		. . . . . 2	Onbruikbare materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben				
.								
.								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
16			Kwaliteit te leveren grond: schoon volgens het Bouwstoffenbesluit. Eisen kunstgrasmat zie deel 3 art. nr. 63.01.01 Kunstgrasmat met ingetufte belijning volgens de eisen van de KNVB. Rondom afwerken met opsluitband 80 x 200 mm volgens bestekspostnr. 140030, betontegel 400 x 600 x 50 mm volgens bestekspostnr. 140050 en zand volgens bestekspostnr. 124010				
			GROENVOORZIENINGEN				
162			GRASSTROKEN EN GRONDLICHAAM				
162010	222199		Aanrijden terrein. Betreft: in te zaaien berm en incl. grondlichaam spoor aan spoor aanrijden in te zaaien berm Grondsoort: teelgrond en klei Horizontaal of met een talud van 1:3	are	120,00	V	
162020	221131		Egaliseren. Betreft: in te zaaien berm excl. grondlichaam Grondlichaam geprofileerd volgen bestekspostnr. 124050 Grondsoort: teelgrond en klei ..1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha ..2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang ...1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m ...9 Horizontaal of met een talud van 1:3	are	86,00	V	
162040	511201		Zaaien. Betreft: in te zaaien berm incl. grondlichaam Grondsoort: teelgrond en klei .9. Horizontaal of met een talud van 1:3 ..1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm ..1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV 7 Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 ...2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan- drukken	are	120,00	V	
				kg			180,00 L
17			TERREININRICHTING				
171			AFRATERINGEN Afrasteringen en ballenvanger zuiver in een rechte lijn plaatsen. Delen van verschillende afrasteringen en poorten goed op elkaar aan laten sluiten. Het eindresultaat mag geen scherpe delen bevatten				
171010	610399		Aanbrengen ballenvanger Ballenvanger BV 5,00 veld 1 Fabrikaat 18 Hekwerk (Heerenveen), type ABCM 505 x 5m, bestaande uit: - Eerste 2 m. dubbelstaafmat en daarboven 3 m net. - Staanders ballenvanger Ø 89 x 2,9 mm, h.o.h. 5m.	m	100,00	N	
			- Staanders dubbelstaafmat Ø 60 x 1,75 mm, 0,80 m in de grond geheid.	m			100,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 :2 :3 :4 :5 :6					
			- Voorzien van aluminium doorvoerkop. - Staanders ballenvanger staan 1 m in de grond en aangestort met beton (2 zakken Beamix per staander) - Ballenvanger voorzien van bovenbuis Ø 60 x 1,75 mm. - Net maas 130x130 mm zwart - Dubbelstaafmat maas 50x200 mm, draad 8,0/6,0/8,0 Op 4 punten aan de staander bevestigen - Ruimte tussen maaiveld en onderkant mat ca. 0,10 m Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van poedercoating, kleur zwart				
171020	610399		Aanbrengen veldafscheiding hoog 1,10 Afrastering VA 1,10 Langs veld 1 Fabrikaat 18 Hekwerk (Heerenveen), type ABM 90; bestaande uit: - Totale hekwerkhoogte ± 1100mm. - Met robuuste T-kop 60/40 - Staanders Ø 60x1,75 mm; 0,80 m in de grondgeheid, h.o.h. 2,50 m - Voorzien van bovenbuis Ø 41x1,75mm - De bovenbuis in de T-kop blind gekoppeld. - Voorzien van dubbelstaafmat, maas 50x200 mm, hoog 0,80 m, draad 8,0/6,0/8,0. - Ruimte tussen maaiveld en onderkant mat ca. 0,10 m Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van poedercoating, kleur zwart	m	375,00	N	
				m			375,00 L
171040	610399		Aanbrengen enkele toegangspoort hoog 1,10 Poort in VA 1,10, veld 1 Fabrikaat 18 Hekwerk (Heerenveen); type MASSIEF-1, bestaande uit: - Afmeting 1,00 x 1,10 m. - Poort voorzien van dubbelstaafmat, maas 50x200 mm en gladde bovenkant. - Vleugel is 180 graden draaibaar. - Voorzien van cilinderslot met dag- en nachtschoot. - Poortpalen koker 100 mm - Scharnieren nastelbaar doormiddel van stelmoer. - Inclusief fundatie - Ruimte tussen maaiveld en onderkant mat ca. 0,10 m Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van poedercoating, kleur zwart	st	4,00	N	
				st			4,00 L
171050	610399		Aanbrengen dubbele toegangspoort hoog 1,10 Poort in VA 1,10, veld 1 Fabrikaat 18 Hekwerk (Heerenveen); dubbele poort type STANDAARD-2, bestaande uit: - Afmeting 4,00 x 1,10 m.	st	1,00	N	
				st			1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
172			<p>- Poort voorzien van dubbelstaafmat, maas 50x200 mm en gladde bovenkant.</p> <p>- Vleugels zijn 180 graden draaibaar.</p> <p>- Voorzien van cilinderslot met dag- en nachtschoot.</p> <p>- Poortpalen koker 100 mm</p> <p>- Scharnieren nastelbaar doormiddel van stelmoer.</p> <p>- Inclusief fundatie.</p> <p>- Ruimte tussen maaiveld en onderkant mat ca. 0,10 m</p> <p>Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van poedercoating, kleur zwart</p> <p>INRICHTINGSMATERIAAL SPORTVELDEN</p>				
172010	630099		<p>Aanbrengen voetbaldoelen veld 1</p> <p>Afmetingen en plaatsing volgens vereisten KNVB.</p> <p>Model: P-model senioren, wedstrijdmodel voorzien van grondbeugels en nethaken.</p> <p>Aanbrengen in kunstgras met bijbehorende grondpotten</p> <p>Voetbaldoelnetten (knoopvrij van 3 mm polyethyleen).</p>	st	2,00 V		
				st		2,00	L
				st		2,00	L
				st		2,00	L
				st		2,00	L
172040	630099		<p>Aanbrengen hoekvlagkokers veld 1</p> <p>Ten behoeve van hoekvlaggen met diam. 50 mm</p> <p>Stalen buizen hermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461</p> <p>Grondbuis omstorten met 1 zak Beamix per stuk</p>	st	4,00 V		
				st		4,00	L
172050	630099		<p>Aanbrengen dug-outs</p> <p>Fabriikaat 18 Hekwerk (Heerenveen); type ABD 400, bestaande uit:</p> <p>- Afmeting circa 4,00 m breed.</p> <p>- Gebogen model</p> <p>- Voorzien van houten zitbank.</p> <p>- Vloer voorzien van rooster met rubber matten.</p> <p>- Achterwand voorzien polycarbonaat beglazing.</p> <p>- Zijwanden voorzien van verzinkte beplating en polycarbonaat.</p> <p>Plaatsing volgens vereisten KNVB.</p> <p>Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van poedercoating, kleur zwart</p>	st	2,00 V		
				st		2,00	L
172070	631099		<p>Aanbrengen walk-off-mat (enkele poort).</p> <p>Inpassen in de tegelverharding rond veld 1</p> <p>Mat op gelijk niveau aanbrengen met omliggend maaiveld.</p> <p>Mat eenvoudig uitneembaar om afgeveegd materiaal te verwijderen.</p> <p>Aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant</p> <p>Afmetingen inwendig (binnen onderste betonbanden): 0,90 x 1,20 m</p>	st	4,00 N		
172071	314312		<p>Aanbrengen opsluitbanden van beton.</p> <p>Betreft: opsluitbanden als fundering onder en opsluiting rond het schoonlooprooster</p> <p>2. Op zandbed</p>	m		56,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
172072	314702	.5...	Profiel 100 x 200 mm	st			56,00 L
		.....	Pasmaken van betonbanden.	st			40,00 I
		2.....	D.m.v. zagen				
172073	314113	.2.4....	Opsluitband 100 x 200 mm				
		.....2	Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
		.....	Aanbrengen betontegels.	m2			4,40 I
172074	610399	.....	Betreft: vuilopvangbak onder rooster				
		1.....	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5....	In blokverband				
172074	610399	...1..	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st			73,00 L
		.....2	Afstrooien en inwassen met zand				
		.....	Aanbrengen verzinkte roosters en schoonloopmat.	st			4,00 I
172090	630099	.....	Situatie: ingangen veld 1				
		.....	Betreft: thermisch verzinkt rooster				
		.....	Maasrooster 1400 x 1100 mm, dikte 25 mm	st			4,00 L
174	340099	.....	Fabriek Dejo Wolvega				
		.....	Bijbehorende zanddoorlatende borstelmat van kunststof (buitengebruik), ter keuze van de aannemer	st			4,00 L
		.....	Aanbrengen tekstborden	st	1,00 V		
174010	340099	.....	Situering: de veldafrostering naast looppoorten				
		.....	Borden van trespa met gebruiksregels kunstgrasveld	st			1,00 L
		.....	De aannemer doet een voorstel.				
.....	Uitvoering en tekst ter goedkeuring van de directie						
.....	VELDVERLICHTING						
.....	Aanbrengen lichtinstallatie veld 1	st	1,00 N				
.....	Betreft de lichtmasten, armaturen, bekabeling en schakeling t.b.v. de verlichting van veld 1						
.....	Vanaf een door de opdrachtgever ter beschikking gestelde afgezekerde groep in het clubgebouw.						
.....	Ten behoeve van de schakeling wordt een ruimte ter beschikking gesteld. Muurdoorvoeren						
.....	ondergronds te verzorgen door de aannemer.						
.....	8 masten hoog 18 meter direct aansluitend aan de veldafrostering plaatsen						
.....	Lichtniveau overeenkomstig de eisen van de NSvV/NOC*NSF en KNVB voor het spelen van officiële wedstrijden:						
.....	- Veldverlichting NEN-EN Klasse II						
.....	- Gemiddelde gebruikswaarde => 250 Lux.						
.....	- Gelijkmatigheid = > 0.6						
.....	- Verblindingswaarde UW < 50						
.....	- Kleurweergave = > 60						
.....	Inclusief benodigd grondwerk , levering van alle benodigde materialen en bijbehorend						
.....	installatiewerk. De aannemer levert de						
.....	installatie gebruiksklaar op						
.....	Verlichting dient per speelhelft schakelbaar te zijn.						
.....	Kabels onder tegelpaden aanbrengen, tenminste						
.....	diep 0,60 m.						
.....	Rondom masten de verharding afwerken: zaagwerk						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 :2 :3 :4 :5 :6					
2			en dichtstraten met betonstenen dikformaat, kleur grijs				
21			VELD 2: MAGERE WEIDE				
212			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
212010	999999		MAATREGELEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN				
215			Opzoeken electriciteitskabel ten behoeve van pompput. De kabel opzoeken dmv het graven van proefsleuven. Vervolgens markeren met piketten. Tijdens het werk bestaande kabel indien nodig beschermen en/of ophangen	EUR		N	
215010	639999		OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN Voor de opdrachtgever niet van waarde zijnde materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijzen te zijn begrepen.	st	5,00	N	
215030	639999		Verwijderen ballenvangers Afmetingen ca. 25 x 5 meter Circa twee meter harmonicagaas of staafmat en ca. drie meter net Palen aangestort met beton Beton verwijderen Palen, gaas of staafmat, netten en bevestigingsmiddelen per ballenvanger bijeen houden, in depot zetten (plaats op aanwijs van de directie) op het opslagterrein van de boerderij van BV Sport aan het Kalverdijkje Noord Overige vrijgekomen materialen, zoals aangestort beton worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	4,00	N	
215070	307313		Verwijderen doelen Inclusief funderingen, aangestort met beton Beton verwijderen Doelen, netten en bevestigingsmiddelen per doel bijeen houden, in depot zetten (plaats op aanwijs van de directie) op het opslagterrein van de boerderij van BV Sport aan het Kalverdijkje Noord Overige vrijgekomen materialen, zoals aangestort beton worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	4,00	N	
215070	307313		Opbreken betontegels. Nabij gebouw Betontegels 300 x 300 x 50 mm Vrijgekomen hele materialen schoonmaken, vervoeren tot 4 km enkele reis en optassen Plaats op aanwijs van de directie Vrijgekomen kapotte materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	150,00	V	
215080	307351		Opbreken betonbanden.	m	40,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
215110	251122	Nabij gebouw	st	5,00	V	
		...3..	Opsluitbanden 60 x 200 mm				
215130	5101129	Vrijgekomen hele materialen schoonmaken, vervoeren tot 4 km enkele reis en optassen	are	41,00	V	
		.....	Plaats op aanwijs van de directie			
		.....	Vrijgekomen kapotte materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
		.....	Verwijderen kolk.			
		.....	Ter plaatse van veld 2			
		2.....	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.....	Straatkolk				
		.....7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben			
		.....	Incl. dichtzetten afvoerleidingen			
						
215190	510105	Verwijderen bos.	are	113,00	V	
					
		.....	Boomsoort(en): diverse			
					
		.....	Beplantingsdichtheid: gemiddeld 10 stuks per are, waarvan 10 % bomen met een stamdiameter van maximaal 0,50 m			
		.1.....	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m				
		...3..	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben				
		...3..	Vrijgekomen stobben worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben				
						
		.....	Maaien gewas.			
215200	639999	Betreft bestaande grasterreinen binnen de werkgrens, behalve oppervlakte ter plaatse van veld 3	EUR		N	
		.....	Door middel van klepelen			
		.1.....	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		...3..	Vrijgekomen materiaal laten liggen				
215210	639999	Verwijderen grondkabels	st	12,00	V	
		.....	Voedingkabels van bestaande			
		.....	verlichtingsinstallatie			
		.....	Vooraf de kabels stroomvrij maken			
		.....	Vrijgekomen kabels per stuk oprollen en depot zetten (plaats op aanwijs van de directie) op het opslagterrein van de boerderij van BV Sport aan het Kalverdijkje Noord			
						
		.....	Verwijderen lichtmasten en armaturen			
		.....	Masten aangestort met beton			
		.....	Beton verwijderen			
		.....	Masten en armaturen demonteren en met bevestigingsmiddelen per mast bijeen houden, in depot zetten (plaats op aanwijs van de directie) op het opslagterrein van de boerderij van BV Sport aan het Kalverdijkje Noord			
.....	Overige vrijgekomen materialen, zoals aangestort beton worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben						
216010	610321	Verwijderen afrastering.	m	80,00	V	
					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
224020	220301	.....	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerken				
		9.....	Hoogte 0,30 m, t.p.v. puinpad is een straatlaag op puin toereikend				
		.1.....	Zonder overhoogte				
		....1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		....2	Verdichten volgens bestekspostnr. 240010				
		.....	Grond verwerken in cunet	m3	350,00	V	
		.....	Tegelverharding 500 x 500mm binnen de werkgrens, behalve de verharding ten zuiden en westen van veld 3				
		.....	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			350,00
		.....	Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstoffenbesluit				
		.....	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerken				
224030	220301	1.....	Hoogte 0,30 m				
		.1.....	Zonder overhoogte				
		....1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		....2	Verdichten volgens bestekspostnr. 240010				
		.....	Grond verwerken in terreinophoging	m3	330,00	V	
		.....	Situering: grasterreinen en gerooide beplantingsvakken Betreft: aanvullen gaten (plantvakken) en wegwerken hoogteverschillen.				
		.....	Aansluiten op (nieuwe) verhardingen en				
		.....	Grondsoort: teelgrond en zand	m3			
		.....	Ter plaatse van veld 3 geen grond verwerken				
		.....	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerken				
23		9.....	Hoogte gemiddeld 0,10 m				
		.1.....	Zonder overhoogte				
		.9....	Variabele breedtes				
		....1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		....9	Vervolgens verdichten en egaliseren volgens besteksnrs. 262010 en 262020				
		.....	LEIDINGWERKEN				
		.....	DRAINAGE				
		.....	Bij draineren rekening houden met veldafscheidingen, dug-outs, kabels en leidingen				
		.....	Aanbrengen drains veld 2	m	2.900,00	V	
		232010	230199	Aanbrengen drains veld 2	m	2.900,00	V
.....	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.			m			2.900,00
2.....	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m						
..1....	Breedte sleuf 0,15 m						
....9.	De ontgraven grond vervoeren volgens bestekspost 223010						
232012	230111	.....	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			2.900,00
		1.3....	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			2.900,00
		.9.9....	Inwendige diameter 65 mm				
.....	9.9. Omhuld met polypropyleenvezels PP 700						
232013	230112	.....	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon-	st			13,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
			..... tale drainage.				
			2. Materiaalsoort: PVC				
			.9.9. Put: diam. 315 mm voorzien van:	st		13,00	L
			..... doorspuitvoorziening(en) voor drains 65 mm,	st		13,00	L
			..... aansluitingen voor drains 65 mm en pvc 125 mm en				
			..... voorzien van zandvang				
			..... Dekfels	st		13,00	L
			..... Deksel 0,30 beneden toekomstig maaiveld				
			..... Situering: 0,75 m uit de veldafrostering				
			..... De plaats van de putten door middel van een				
			..... gekleurde tegel markeren				
			..... Put aansluiten op drainverzamel buis PVC 125				
			..... volgens bestekspost 232210				
232014	230121		..... Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		2.900,00	I
			9.9. Sleuf aanvullen met M3.c zand volgens normblad	m3		65,00	L
			..... ISA-M3.c en verdichten				
232130	230199		..... Doorspuiten drainage	keer	1,00	V	
			..... Betreft aangelegd stelsel volgens bestekspost 232				
			..... Inclusief schoonmaken doorspuitputten				
232210	252299		..... Aanbrengen drain-afvoerleiding	m	150,00	V	
			..... Betreft veld 2				
			..... Situering: 0,75 m uit de afrostering van veld 2				
			..... en (de toekomstige afrostering) van veld 3				
			..... Tot het werk behoort het nauwkeurig				
			..... (landmeetkundig) uitzetten van de leiding				
232211	240101		..... Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		150,00	I
			..... Grondsoort: zand en klei				
			2. Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
			.2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m				
			.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,4 m				
			.....1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			..... deponeren				
232212	252201		..... Aanbrengen PVC-buis	m		150,00	I
			2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		150,00	L
			..... kleur grijs				
			.2.1. Nominale middellijn 125 mm				
			.....9 Verbinding dmv mof met rubbermanchet				
			..... Benodigde bochten 45 graden	st		6,00	L
			..... De buis aansluiten op de drainputten van veld 2				
232213	240121		..... Aanvullen sleuf.	m		150,00	I
			2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m				
			.1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
			..... het ontgraven				
			....1. De aanvulling verdichten				
232230	252601		..... Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
			..... Betreft drainverzamelbuis op bestaande pompput				
			..... ten zuiden van veld 3				
			..... Bemaling volgens bestekspost 219030				
			2. Put van geprefabriceerde betonelementen				
			.5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st		1,00	L
			..9. Inclusief benodigd grondwerk				
			.....7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
233			drachtgever geen waarde te hebben				
			HEMELWATERAFVOER				
233010	252299		Aanbrengen kolkenleiding Betreft kolkenleidingen langs veld 2 en nabij gebouw Inclusief afvoerleidingen	m	260,00 V		
233011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: lichte klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,4 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		260,00 I	
233012	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .9. Verbinding dmv mof met rubbermanchet	m m		260,00 I 260,00 L	
233013	240121		Aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m		260,00 I	
233030	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. 3. T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen .1. Straatkolk, klasse X .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1. Constructie: tweedelig	st m3 st	15,00 V	0,75 L 15,00 L	
233050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Gerekend is met drie bochten per kolk T-stuk .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st	46,00 V	46,00 L 45,00 I 1,00 I	
233070	252299		Aanpassen rioolput Betreft put A Put van geprefabriceerde betonelementen Gerekend is met afmetingen inwendig 800x800 mm Putrand verwijderen Put verlagen zodanig dat de bovenkant van de nieuwe betonplaat tenminste 0,65 m beneden veld 3 komt te liggen Aanbrengen gewapend betonnen afdekplaat Waterdicht Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Acceptatiekosten van afvalmaterialen zijn voor	st	1,00 V		1,00 L
			rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijzen te zijn begrepen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
24			VERHARDINGEN Acceptatiekosten van afvalmaterialen zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijzen te zijn begrepen				
240			TEGELVERHARDING Verhardingen binnen de werkgrens, behalve de tegels 500x500 mm ten zuiden en westen van veld 3 en de tegels 400x600 mm binnen de veldafrostering van veld 3				
240010	300101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zand onder de aan te brengen verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	1.220,00	V	
240020	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 2. Op zandbed .9. Profiel 180/200 x 250 mm, recht Profiel 180/200 x 250 mm, bocht	m st st	35,00	V	31,00 L 4,00 L
240030	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluitbanden langs verhardingen 2. Op zandbed .4. Profiel 80 x 200 mm	m st	840,00	V	840,00 L
240040	314702		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .1.6. Trottoirband 180/200 x 250 mm .2. Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	20,00	V	
240050	314702		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.3. Opsluitband 80 x 200 mm .2. Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	2,00	V	
240060	314113		Aanbrengen betontegels. Betreft tegels 400 x 600 mm rond veld 2 .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .9. Betontegels 400 x 600 x 50 mm Kleur: grijs Kwaliteit: Komo-keur Standaard vellingkant	m2 st	155,00	V	645,00 L
			.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
26		.....	GROENVOORZIENINGEN				
262		.....	GRASSTROKEN				
		.....	Grasstroken binnen de werkgrens, behalve veld 3				
262010	222199	.....	Aanrijden terrein.	are	50,00	V	
		.....	Betreft: in te zaaien grasstroken				
		.....	spoor aan spoor aanrijden in te zaaien bermen				
		.....	Grondsoort: teelgrond en klei				
		.....	Horizontaal				
262020	221131	.....	Egaliseren.	are	50,00	V	
		.....	Betreft: in te zaaien grasstroken				
		.....	Grondsoort: teelgrond				
		..1. . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		..2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		...1. .	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m				
		...9	Horizontaal				
262040	511201	.....	Zaaien.	are	50,00	V	
		.....	Betreft: in te zaaien grasstroken				
		.....	Grondsoort: teelgrond				
		.9. . . .	Horizontaal				
		..1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-				
		.....	klaar maken door het aandrukken en verkrumelen				
		.....	van de bovenste 20 tot 30 mm				
		..1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld	kg			75,00
		.....	SV 7				
		.....	Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
		...2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan-				
		.....	drukken				
27		.....	TERREININRICHTING				
271		.....	AFRATERINGEN				
		.....	Afrasteringen en ballenvanger zuiver in een				
		.....	rechte lijn plaatsen. Delen van verschillende				
		.....	afrasteringen en poorten goed op elkaar aan laten				
		.....	sluiten. Het eindresultaat mag geen scherpe delen				
		.....	bevatten				
271010	610399	.....	Aanbrengen ballenvanger	m	25,00	V	
		.....	Ballenvanger BV 5,00, naast veld 2				
		.....	Fabriektype 18 Hekwerk (Heerenveen),				
		.....	type ABCM 505 x 5m, bestaande uit:	m			25,00
		.....	- Eerste 2 m. dubbelstaafmat en daarboven 3 m net.				
		.....	- Staanders ballenvanger Ø 89 x 2,9 mm, h.o.h. 5m.				
		.....	- Staanders dubbelstaafmat Ø 60 x 1,75 mm, 0,80 m				
		.....	in de grond geheid.				
		.....	- Voorzien van aluminium doorvoerkop.				
		.....	- Staanders ballenvanger staan 1 m in de grond en				
		.....	aangestort met beton (2 zakken Beamix per				
		.....	staander)				
		.....	- Ballenvanger voorzien van bovenbuis Ø 60 x 1,75				
		.....	mm.				
		.....	- Net maas 130x130 mm zwart				
		.....	- Dubbelstaafmat maas 50x200 mm, draad				
		.....	8,0/6,0/8,0				
		.....	Op 4 punten aan de staander bevestigen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 :2 :3 :4 :5 :6						
271020	610399	.....	- Ruimte tussen maaiveld en onderkant mat ca. 0,10 m				
		.....	Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van poedercoating, kleur zwart				
		.....	Aanbrengen veldafscheiding, hoog 5,00 m	m	245,00	V	
		.....	Afrastering VA 5,00				
		.....	Langs veld 2 en hoek keeperstraining				
		Fabrikaat 18 Hekwerk (Heerenveen), type ABCM 505 x 5m, bestaande uit:	m			245,00	L
		.....	- Eerste 2 m. dubbelstaafmat en daarboven 3 m net.				
		.....	- Staanders ballenvanger Ø 89 x 2,9 mm, h.o.h. 5m.				
		.....	- Staanders dubbelstaafmat Ø 60 x 1,75 mm, 0,80 m in de grond geheid.				
		.....	- Voorzien van aluminium doorvoerkop.				
		.....	- Staanders ballenvanger staan 1 m in de grond en aangestort met beton (2 zakken Beamix per staander)				
		.....	- Ballenvanger voorzien van bovenbuis Ø 60 x 1,75 mm.				
.....	- Net maas 130x130 mm zwart							
.....	- Dubbelstaafmat maas 50x200 mm, draad 8,0/6,0/8,0							
.....	Op 4 punten aan de staander bevestigen							
.....	- Ruimte tussen maaiveld en onderkant mat ca. 0,10 m							
.....	Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van poedercoating, kleur zwart							
271030	610399	.....	Aanbrengen veldafscheiding hoog 1,10	m	165,00	V	
		.....	Afrastering VA 1,10				
		.....	Langs veld 2				
		Fabrikaat 18 Hekwerk (Heerenveen), type ABM 90; bestaande uit:	m			165,00	L
		.....	- Totale hekwerkhoogte ± 1100mm.				
		.....	- Met robuuste T-kop 60/40				
		.....	- Staanders Ø 60x1,75 mm; 0,80 m in de grond geheid, h.o.h. 2,50 m				
		.....	- Voorzien van bovenbuis Ø 41x1,75mm				
		.....	- De bovenbuis in de T-kop blind gekoppeld.				
		.....	- Voorzien van dubbelstaafmat, maas 50x200 mm, hoog 0,80 m, draad 8,0/6,0/8,0.				
		.....	- Ruimte tussen maaiveld en onderkant mat ca. 0,10 m				
		.....	Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van poedercoating, kleur zwart				
271040	610399	.....	Aanbrengen enkele toegangspoort hoog 1,10	st	3,00	V	
		.....	Poort in VA 1,10, veld 2				
		Fabrikaat 18 Hekwerk (Heerenveen); type MASSIEF-1, bestaande uit:	st			3,00	L
		.....	- Afmeting 1,00 x 1,10 m.				
		.....	- Poort voorzien van dubbelstaafmat, maas 50x200 mm en gladde bovenkant.				
		.....	- Vleugel is 180 graden draaibaar.				
.....	- Voorzien van cilinderslot met dag- en nachtschoot.							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
271050	610399	.....	- Poortpalen koker 100 mm				
		.....	- Scharnieren nastelbaar doormiddel van stelmoer.				
		.....	- Inclusief fundatie				
		.....	- Ruimte tussen maaiveld en onderkant mat ca. 0,10 m				
		.....	Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van poedercoating, kleur zwart				
		.....	Aanbrengen dubbele toegangspoort hoog 1,10	st	1,00	V	
		.....	Poort in VA 1,10, veld 2				
		.....	Fabriikaat 18 Hekwerk (Heerenveen); dubbele poort type STANDAARD-2, bestaande uit:	st			1,00
		.....	- Afmeting 4,00 x 1,10 m.				
		.....	- Poort voorzien van dubbelstaafmat, maas 50x200 mm en gladde bovenkant.				
271070	610399	.....	- Vleugels zijn 180 graden draaibaar.				
		.....	- Voorzien van cilinderslot met dag- en nachtschoot.				
		.....	- Poortpalen koker 100 mm				
		.....	- Scharnieren nastelbaar doormiddel van stelmoer.				
		.....	- Inclusief fundatie.				
		.....	- Ruimte tussen maaiveld en onderkant mat ca. 0,10 m				
		.....	Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van poedercoating, kleur zwart				
		.....	Aanbrengen enkele toegangspoort hoog 2,00	st	3,00	N	
		.....	Poort in VA 5,00, nabij hoek keeperstraining				
		.....	Fabriikaat 18 Hekwerk (Heerenveen); enkele poort type LOPO-MASSIEF	st			3,00
271090	610399	.....	- Afmeting 100x200cm				
		.....	- Vleugel voorzien van dubbelstaafmat, maas 50x200 mm, draait in frame.				
		.....	- Vleugel is 180 graden draaibaar.				
		.....	- Voorzien van cilinderslot met dag- en nachtschoot.				
		.....	- Poortpalen koker 100 mm				
		.....	- scharnieren nastelbaar doormiddel van stelmoer.				
		.....	- Inclusief fundatie.				
		.....	- Ruimte tussen maaiveld en onderkant mat ca. 0,10 m				
		.....	Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van poedercoating, kleur zwart				
		.....	Aanpassen afrastering VA 5,00 tbv dug-outs	st	2,00	V	
272		.....	INRICHTINGSMATERIAAL SPORTVELDEN				
272010	630099	.....	Aanbrengen voetbaldoelen veld 2	st	2,00	V	
		.....	Afmetingen en plaatsing volgens vereisten KNVB.				
		.....	Model: P-model senioren, wedstrijdmodel voorzien van grondbeugels en nethaken.	st			2,00
		.....	Aanbrengen in kunstgras met bijbehorende grondpotten	st			2,00
		.....	Voetbaldoelnetten (knoopvrij van 3 mm polyethyleen).	st			2,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
272040	630099	.....	Aanbrengen hoekvlagkokers veld 2	st	4,00	V	4,00	L
		.....	Ten behoeve van hoekvlaggen met diam. 50 mm	st				
		.....	Stalen buizen hermisch verzinkt volgens					
		.....	NEN-EN-ISO-1461					
272050	630099	.....	Aanbrengen dug-outs veld 2	st	2,00	V	2,00	L
		.....	Fabrikaat 18 Hekwerk (Heerenveen);	st				
		.....	type ABD 400, bestaande uit:					
		.....	- Afmeting circa 4,00 m breed.					
272070	631099	.....	- Gebogen model					
		.....	- Voorzien van houten zitbank.					
		.....	- Vloer voorzien van rooster met rubber matten.					
		.....	- Achterwand voorzien polycarbonaat beglazing.					
272071	314312	.....	- Zijwanden voorzien van verzinkte beplating en					
		.....	polycarbonaat.					
		.....	Plaatsing volgens vereisten KNVB.					
		.....	Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens					
272072	314702	.....	NEN-EN-ISO-1461en alle delen voorzien van					
		.....	poedercoating, kleur zwart					
		.....	Aanbrengen walk-off-mat (enkele poort).	st	5,00	N		
		.....	Inpassen in de tegelverharding bij ingangen					
.....	veld 2							
.....	Mat op gelijk niveau aanbrengen met omliggend							
272073	314113	.....	maaiveld.					
		.....	Mat eenvoudig uitneembaar om afgeveegd materiaal					
		.....	te verwijderen.					
		.....	Aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant					
272074	610399	.....	Afmetingen inwendig (binnen onderste					
		.....	betonbanden): 0,90 x 1,20 m					
		.....	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m			70,00	I
		.....	Betreft: opsluitbanden als fundering onder en					
272074	610399	.....	opsluiting rond het schoonlooprooster					
		.....	Op zandbed					
		.....	Profiel 100 x 200 mm	st			70,00	L
		.....	Pasmaken van betonbanden.	st			50,00	I
272074	610399	.....	D.m.v. zagen					
		.....	Opsluitband 100 x 200 mm					
		.....	Onbruikbare materialen worden geacht voor de op-					
		.....	drachtgever geen waarde te hebben					
272074	610399	.....	Aanbrengen betontegels.	m2			5,50	I
		.....	Betreft: vuilopvangbak onder rooster					
		.....	1. Totale breedte tot 1,50 m					
		.....	5. In blokverband					
272074	610399	.....	1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st			73,00	L
		.....	2. Afstrooien en inwassen met zand					
		.....	Aanbrengen verzinkte roosters en schoonloopmat.	st			5,00	I
		.....	Situatie: ingangen veld 2					
272074	610399	.....	Betreft: thermisch verzinkt rooster					
		.....	Maasrooster 1400 x 1100 mm, dikte 25 mm	st			5,00	L
		.....	Fabrikaat Dejo Wolvega					
		.....	Bijbehorende zanddoorlatende borstelmat van	st			5,00	L
272074	610399	.....	kunststof (buitengebruik), ter keuze van de					
		.....	aannemer					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 :2 :3 :4 :5 :6					
8			installatie gebruiksklaar op Verlichting keepershoek dient per apart schakelbaar te zijn. Kabels onder tegelpaden aanbrengen, tenminste diep 0,60 m.				
81			WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
			REVISIE				
810010	256499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft het gehele werk: velden met verharding, veldafrasteringen, ballenvangers, lichtinstallatie met bekabeling, drainage met afvoerleidingen, kolkafvoerleidingen, drainageputten en kolken. Inclusief aangetroffen kabels en leidingen Analoog inmeten aan vaste punten (gevels, kant verharding, kolken en putten) Gegevens vastleggen op tekening schaal 1:200 Een en ander volgens een duidelijk systeem Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters) vermelden Gegevens (zowel digitaal op CD in PDF, JPG of DWG bestand als analoog in drievoud) aan de directie verstrekken uiterlijk 3 weken na het gereedkomen van de betreffende (deel)werkzaamheden	EUR		N	
82			DIRECTIEBEHOEFTE OPDRACHTGEVER				
821010	610299		Gebruik instrumenten De aannemer stelt gedurende de uitvoering van het werk aan de directie ter beschikking: - 1 automatisch waterpastoestel met statief - 1 waterpasbaak met baakniveau - 1 dubbel pentagonprisma met prismablok - 1 (stalen) meetveer/meetband van 50 m - 10 jalons met jalonniveau - 1 rolbandmaat van 5 m - piketten Alle hulpmiddelen moeten in een goede staat van onderhoud zijn en in geval van zoek- of defect raken worden vervangen.	EUR jalo		N	
83			TER BESCHIKKING STELLEN				
830010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 2. Werknemers Bouwbedrijf groep B Grondwerker	uur	32,00	V	
830020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 4. Werknemers Bouwbedrijf groep D Stratenmaker	uur	32,00	V	
830030	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 9. Bakinhoud: ten minste 1,25 m3	uur	32,00	V	
830040	611299		Ter beschikking stellen van een veegzuigwagen. Betreft: veegzuigwagen ten behoeve van schoonmaken ontsluitingsweg	uur	8,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 :2 :3 :4 :5 :6					
9		.....	DIVERSEN				
91		.....	EENMALIGE KOSTEN, GESPECIFICEERD ALS VOLGT:				
910010	610101	.....	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels, leidingen, parkeerplaatsen en hulpwegen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens besteksposnr(s). 821010			V	
910020	610102	.....	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen			V	
910030	999999	.....	Keuringskosten kunstgrasveld De kosten inzake de keuring en begeleiding van veld 1 en 2 door ISA-Sport .			V	
95		.....	STELPOSTEN				
950010	610501	.....	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	3.000,00	V	
950020	610501	.....	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. De levering van 4 jeugddoelen ten behoeve van velden 1 en 2	EUR	3.000,00	V	

3. BEPALINGEN

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk is de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in december 2002, hierna te noemen 'Standaard 2000', uitgegeven door de Stichting CROW, van toepassing.
- 02 De Standaard 2000 is tegen betaling van EUR 55,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging december 2002' is tegen betaling van EUR 12,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 Tevens zijn van toepassing de normen NOC*NSF waarin opgenomen:
* materiaalnormen
* reglementen sportbond KNVB en KNKV

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 1989 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 22 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 39 Voor een aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 zie artikel 01.03.03 van dit bestek.
- 43 Paragraaf 43 van de U.A.V. 1989 wordt vervangen door:
a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 49 Paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat

het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

- 50 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouwvergaderingen worden door de directie verslagen gemaakt, waarvan een afschrift aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen wordt toegezonden.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 01 Overeenkomstig paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 1989 maakt de directie de weekrapporten op.
Daarnaast maakt zij ook de termijnstaten op, in afwijking van de Standaard 2000 art. 01.05.01 lid 02.

01 02 03 BESTEKADMINISTRATIE

- 01 De bestekadministratie wordt gevoerd door de directie.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.

01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.

- 03 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 1989 par. 39 lid 2, slechts zelden worden herzien en alleen als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in par. 01.04 van de Standaard 2000 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2000 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.
De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 3-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij.

Indien een bankverklaring/ bereidverklaring/ bankgarantie/ borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schade- verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".

- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2000 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 Indien twee of meer inschrijvers samen inschrijven, dient de bankgarantie op de namen van elk van de inschrijvers te zijn gesteld, en/of op naam van de combinatie.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2000, wordt verlangd.
- 02 In afwijking van de Standaard 2000 art. 01.08.01 lid 03 zal de aannemer het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW-systematiek" binnen 1 week na ontvangst, in plaats van het in handen van de directie te stellen, verzenden aan de maker van het bestek:

Grontmij Nederland bv
t.a.v. de heer H. Durenkamp
postbus 29
9400 AA Assen

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2000, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk, contact op te nemen met:
 - KLIC landelijke meldpunt
Bionspoor 3005, 3605 LV Maarssen
of Postbus 8310, 3503 RH Utrecht.
tel: 0800-0080
fax: 0346- 287 311
E-mail: infoklic.nl
Internet: www.klic.nl (voor informatie, maar ook voor direct / snel melden)

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN

- 01 Alle voor het werk benodigde vergunningen zijn door de opdrachtgever verzorgd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het verrichten van regulier onderhoudswerk op het sportpark, door of in opdracht van de gemeente Leeuwarden.
- 02 De directie verzorgt de coördinatie van de in elkander grijpende werkzaamheden.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPAN

- 01 Artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard 2000:
- a. Toevoegen na regel 5:
"Ook de controle's uitvoeren die in een traditionele situatie, volgens de Standaard 2000, door de directie zouden worden uitgevoerd. Uitgangspunt is dat alle controle's door de aannemer, op zijn kosten, worden uitgevoerd en de directie zich beperkt tot gericht toezicht en verificatie van de controle's van de aannemer."

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 01 In aanvulling op de Standaard 2000 artikel 01.13.05 lid 01 heeft de verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
Dit schema in 5-voud indienen bij de directie.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - NAKB/Naktuinbouw, eigen verklaring, waarmerk of plombe; met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwqualiteit te Rijswijk;
- Een overzicht van bouwstoffen die onder N.A.K.B./Naktuinbouwwaarmerk leverbaar zijn, kan worden verkregen bij de Nederlandse

Algemene Keuringsdienst voor Bloemisterijen en Boomkwekerijen te Den Haag.

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 07 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 13 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 14 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 1989 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
De bouwstoffen welke worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
Zie ook de Standaard art. 01.14.03 lid 04.
- 16 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 18 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 C.A.R.- VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43 b lid 2 van de U.A.V. 1989 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risk-(CAR) verzekering worden gesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn

- meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- het werk tegen materiële beschadiging;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - Eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
 - het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
- Alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis
- 03 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van die partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 06 Een kopie van de polis wordt aan het gewaarmerkte bestek gehecht. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud van de polis.
- 07 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
- Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel.
- Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
- 08 Het eigen risico bedraagt:
€ 2500,-- per schadegeval.
- 09 Het niet voldoen van de CAR polis aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd komt in geval van schade voor rekening van die partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 16 05 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de categorie (volgens het Bouwstoffenbesluit) van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie 'schoon' bij grond en categorie 1 bij steenachtige bouwstoffen (geen grond), volgens het Bouwstoffenbesluit.

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 02 Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en klinkers, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt. De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk.
Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2000 art. 01.17.04 te vervoeren en af te leveren.
De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Vrijgekomen restmaterialen van HPE en PVC afvoeren met gebruikmaking van het door F.K.S. te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketelbeheer en recycling.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 ALGEMEEN

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen (poster 'Boombescherming op bouwlocaties, uitgave Stadswerk) zijn van toepassing, op aanvraag te verkrijgen bij de directie en dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn.
02 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
04 Snoeiwerkzaamheden welke het gevolg zijn van door de

opdrachtnemer gekozen werkmethode mogen pas plaatsvinden na toestemming van de directie.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2000 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden: drieëntwintig euro (€ 23,=) per struik of vaste plant; vier euro en vijftig cent (€ 4,50) per m² gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS-EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 15 V&G-plan uitvoeringsfase.
Voordat met de uitvoering van een onderdeel wordt begonnen, maakt de aannemer voor de betreffende werkzaamheden, die deel uitmaken van het bestek een V&G-deelplan uitvoeringsfase inclusief de bijbehorende specifieke deelplannen. Daarnaast stelt de aannemer een totaal V&G-plan uitvoeringsfase op, waarin zijn opgenomen zijn eigen V&G-deelplan uitvoeringsfase.
- 17 Indien V&G plan uitvoeringsfase
Het V&G plan uitvoeringsfase zoals in lid 15 omschreven wordt nadat het door de in lid 12 sub a genoemde

deskundige is gecontroleerd en goed bevonden, 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden aan de directie ter informatie afgegeven.

01 23 BOUWVERGADERINGEN

01 23 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden ondertekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 03 MATERIEELEISEN

- 01 De inzet van materieel dient gericht te zijn op het voorkomen van structuurbederf. Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van het grondwerk ten gevolge van het ingezette materieel structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht de inzet van materieel hierop aan te passen.
- 02 Voor het grondwerk dient een hydraulische graafmachine gebruikt te worden van maximaal 20 ton.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 09 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 04 en 05 van de Standaard 2000 moet de verdichtingsgraad van het zand voor het zandbed per monster tenminste 98% bedragen en van het zand voor ophoging of aanvulling tenminste 96 %. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 10 De verdichtingsgraad van zand moet, voor elke aan te brengen laag, tenminste 1 maal per 1000 m² worden bepaald, met een minimum van 2 monsters per weg (of fietspad). Dit is in afwijking van proef 3 van de Standaard 2000. De proctordichtheid wordt bepaald volgens de normale proef; In afwijking van proef 3 van de Standaard 2000 wordt per (maximaal) 10 monsters tenminste 1 maal de maximum proctordichtheid bepaald.
- 11 Indien verschillende zandsoorten worden geleverd en/of worden ontgraven uit het werk dienen deze zandsoorten gescheiden in het werk te worden verwerkt.

22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 01 Zand, ten behoeve van een zandbed waarop direkt een laag asfalt wordt aangebracht, moet een laboratorium CBR-waarde hebben van tenminste 15%.
- 02 Van zand, waaraan een CBR-eis wordt gesteld, moet de CBR-waarde ten minste 6 weken voor de verwerking van het zand worden bepaald.
Daartoe moet door de aannemer een representatief monster van minimaal 50 kg aan de directie ter beschikking worden gesteld. Het monster moet zijn voorzien van een "bewijs / verklaring van oorsprong".
Van goedgekeurde monsters moet het zandpunt worden bepaald.
- 03 Het chloride-gehalte van zand bedraagt niet meer dan:
- 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 04 MILIEU-EISEN

- 07 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

22 22 EISEN EN UITVOERING

22 22 03 GRONDBEWERKING T.B.V. GROENVOORZIENINGEN

- 01 De terreinen moeten zodanig onder profiel gebracht worden dat zich in het oppervlak geen oneffenheden bevinden en een goede aansluiting wordt verkregen op het aanliggende maaiveld.

23 TECHNISCHE BEPALINGEN - DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling van het bepaalde in de artikelen 23.12.09 van de standaard 2000, moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.
- 02 De maatvoering van de drainage afstemmen op de staanders van de veldafrostering en de ballenvangers.

23 16 04 BOUWSTOFFEN DRAINAGE

- 01 Toe te passen drainagemateriaal is voorzien van polypropyleen omhullingsmateriaal met een O90-getal van 700.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK

25 02 EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN

25 02 04 RESTMATERIALEN PVC EN PE LEIDINGEN

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door de FKS gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
FKS, vereniging van Fabrikanten van Kunststofleiding-

Systemen, Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Telefoonnr. 070 - 444 06 50
Telefaxnr. 070 - 444 06 61

30 TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN I

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 12 02 EISEN GESTELD AAN AFWERKEN AARDEBAAN

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

30 12 03 OPRUIMINGSWERK

- 01 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt.
Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang - voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,5 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN

- 08 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 09 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op par. 46 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 10 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN

61 05 01 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

61 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - TERREINAFSCHEIDINGEN

61 35 01 BEEINDIGING TERREINAFSCHEIDING

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte

lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke
beëindiging in de te handhaven lengte.

63 TECHNISCHE BEPALINGEN KUNSTGRASVELDEN

63 01 ALGEMEEN

63 01 01 NORMEN

- 01 Alle velden en de oefenkooien moeten voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door ISA Sport) en de algemene normen van ISA Sport (normbladen van de ISA).
- 02 Voor de sporttechnische laag geldt de volgende eis:
in deze laag mag geen rubber worden verwerkt
- 04 Voor de instrooilaag gelden de volgende eisen:
 - SBR rubber, kleur zwart, toepassen
 - hoogte van de garens boven de instrooilaag moet tenminste 20 mm zijn

63 01 05 GARANTIE

- 01 De garantie op de gehele constructie inclusief de mat moet door de aannemer voor 10 jaar te worden gegarandeerd. De garantie moet de volgende verschijnselen dekken:
 - abnormale slijtage;
 - abnormale veroudering;
 - de bestendigheid van de mat tegen normale klimatologische invloeden;
 - de bestendigheid van de mat tegen rotting in normale omstandigheden.
- 02 De aannemer dient aan te geven hoe de garantie op de gehele constructie is geregeld. Hij overlegt hiertoe een verklaring vóór de oplevering van het werk. Opgenomen moeten zijnbepalingen over de garantie op de geleverde en aangebrachte onderdelen van de constructie. Bijgevoegd dient te worden een verklaring dat de gehele constructie gedurende de garantie termijn voldoet aan de materiaaltechnische eisen van de KNVB, KNKB en de normen van NOC*NSF.

63 02 CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN

63 02 01 UITZETWERKZAAMHEDEN

- 03 De hoofduitzetting en de detailuitzetting dient door de aannemer te worden uitgevoerd en voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

voor (opdrachtgever)
te

van(aannemer)
te

aannemer van het werk omschreven in bestek nr.: 11-06
van bovengenoemde opdrachtgever, Projectnr.: 210425

voor de termijn van betaling

tot een bedrag van		€(A)....	(in cijfers)
verhoogd met de			
omzetbelasting	19%	€	(in cijfers)
omzetbelasting	6%	€	(in cijfers)
totaal		€	(in cijfers)

De ondergetekende verklaart deze declaratie deugdelijk en
onvergolden tot een bedrag van
..... euro (in letters)

en verzoekt dit bedrag als volgt te voldoen:

Specifikatie termijnnummer ... : Bedragen excl. BTW

Totaal verwerkt van de aannemingssom
excl. overschrijdingen €

Totaal aan overschrijdingen €

Totaal verwerkt van de aannemingssom
incl. overschrijdingen €

Reeds eerder gedeclareerd bedrag €

In deze termijn te declareren €

Totaal extra declaraties €

Totaalbedrag v/d declaratie excl. BTW €(A)...

.....
(plaats) (jaar) (maand) (dag)

.....
(ondertekening)

BIJLAGE 4 VERKLARING INZAKE INSCHRIJVINGSVEREISTEN

Projectnr.: 210425

Ondergetekende 1)
gevestigd te 2)
verklaart hierbij dat:

- a. dat ondergetekende de opdrachtgever vrijwaart tegen eventuele aanspraken door derden, die zich beroepen op patenten met betrekking tot de binnen dit bestek aangeboden kunstgrasconstructies;
- b. de binnen dit bestek aan te leggen zandonderbouw en sporttechnische laag zonder beperking door derden in de toekomst mag worden hergebruikt. Ondergetekende doet afstand van alle rechten.

Opgemaakt te
de

De inschrijver, (handtekening)

1) Naam inschrijver

2) Vestigingsplaats

BIJLAGE 5 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN	2
01 AANBESTEDER-OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 INLICHTINGEN	2
04 INSCHRIJVING	2
05 INSCHRIJVINGSSTAAT	2
06 AANBESTEDING	3
07 OPDRACHT	3
08 LOCATIE	4
09 ALGEMENE BESCHRIJVING	4
10 TIJDSBEPALING	4
11 ONDERHOUDSTERMIJN	4
2.1. ALGEMENE GEGEVENS	6
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN	6
06 BODEMKWALITEIT	6
2.2 NADERE BESCHRIJVING	10
0 PERCEEL 1: AANLEG 2 VELDEN	10
1 VELD 1: KALVERDIJKJE NOORD	10
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
112 MAATREGELEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN	10
115 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	10
12 GRONDWERKEN	12
121 VOORBEWERKEN	12
122 GROND ONTGRAVEN	12
123 GROND VERVOEREN	13
124 GROND VERWERKEN	13
13 LEIDINGWERKEN	14
132 DRAINAGE	14
133 HEMELWATERAFVOER	16
134 MANTELBUIS	17
14 VERHARDINGEN	17
140 TEGELVERHARDING	17
141 HERSTRAATWERK	18
15 KUNSTGRASVELD	19
16 GROENVOORZIENINGEN	20
162 GRASSTROKEN EN GRONDLICHAAM	20
17 TERREINRICHTING	20
171 AFRASTERINGEN	20
172 INRICHTINGSMATERIAAL SPORTVELDEN	22
174 VELDVERLICHTING	23
2 VELD 2: MAGERE WEIDE	24
21 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	24
212 MAATREGELEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN	24
215 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	24
219 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	26
22 GRONDWERKEN	26

221	VOORBEWERKEN	26
222	GROND ONTGRAVEN	26
223	GROND VERVOEREN	27
224	GROND VERWERKEN	27
23	LEIDINGWERKEN	28
232	DRAINAGE	28
233	HEMELWATERAFVOER	30
24	VERHARDINGEN	31
240	TEGELVERHARDING	31
25	KUNSTGRASVELD	32
26	GROENVOORZIENINGEN	33
262	GRASSTROKEN	33
27	TERREININRICHTING	33
271	AFRASTERINGEN	33
272	INRICHTINGSMATERIAAL SPORTVELDEN	35
274	VELDVERLICHTING	37
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	38
81	REVISIE	38
82	DIRECTIEBEHOEFTE OPDRACHTGEVER	38
83	TER BESCHIKKING STELLEN	38
9	DIVERSEN	39
91	EENMALIGE KOSTEN, GESPECIFICEERD ALS VOLGT:	39
95	STELPOSTEN	39
96	BIJDRAGEN	39

3. BEPALINGEN **41**

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	41
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	41
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	42
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.	42
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	42
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	42
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	42
01 08	BIJDRAGEN	43
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	43
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	43
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	43
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	44
01 14	BOUWSTOFFEN	44
01 16	VERZEKERINGEN	45
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	47
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	47
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	48
01 23	BOUWVERGADERINGEN	49
22	TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN	49
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	49
22 06	BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	49
22 22	EISEN EN UITVOERING	50
23	TECHNISCHE BEPALINGEN - DRAINAGE	50
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	50
23 16	BOUWSTOFFEN DRAINAGE	50
25	TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK	50

25 02	EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN	50
30	TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN I	51
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	51
51	TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN	51
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	51
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	51
61 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN	51
61 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - TERREINAFSCHEIDINGEN	51
63	TECHNISCHE BEPALINGEN KUNSTGRASVELDEN	52
63 01	ALGEMEEN	52
63 02	CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN	52

Behoort bij: besteknr. 11-06, percelen 1, 2 en 3

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T
M E T S P E C I F I C A T I E V A N P E R C E L E N

De hierna te noemen inschrijver(s):

- | | | |
|--------------|----|----|
| A) | | 1) |
| gevestigd te | 2) | |
| B) | | 1) |
| gevestigd te | 2) | |
| C) | 1) | |
| gevestigd te | 2) | |

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van bestek nr 11-06 voor "Aanleg kunstgrasvoetbalvelden te Leeuwarden"

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen van: EUR 3)
(euro) 4)

Onderverdeeld in:
Perceel 1: EUR 3)
Perceel 2: EUR 3)
Perceel 3: EUR 3)

Het bedrag van de terzake van het werk verschuldigde omzetbelasting bedraagt: EUR 5)
(euro) 6)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom is die, bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Uniform Aanbestedingsreglement 2001 en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20..

A) (handtekening)

B) (handtekening)

C) (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornaam voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Inschrijvingsom in cijfers.
- 4) Inschrijvingsom in letters.
- 5) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 7) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.

Behoort bij: Bestek 11-06 Aanleg kunstgrasvoetbalvelden te
Leeuwarden Perceel 1

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de
uitvoering van

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet be-
grepen, van: EUR 3)
(

euro) 4)

Het bedrag van de terzake van het werk verschuldigde omzetbe-
lasting bedraagt: EUR 5)
(

euro) 6)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit in-
schrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom is
die, bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalin-
gen (Standaard 2000).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle za-
ken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hier-
boven onder A) genoemde inschrijver. 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen
overeenkomstig de bepalingen van het Uniform
Aanbestedingsreglement 2001
en met inachtneming van de bepalingen en ge-
gevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van in-
lichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20..

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Inschrijvingsom in cijfers.
- 4) Inschrijvingsom in letters.
- 5) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 7) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.

Behoort bij: Bestek 11-06 Aanleg kunstgrasvoetbalvelden te
Leeuwarden Perceel 1

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000) behorende bij het
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een
rechtspersoon de statutaire naam.

2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een
rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en
zodanig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	PERCEEL 1: AANLEG 2 VELDEN				
1	VELD 1: KALVERDIJKJE NOORD				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
112	MAATREGELEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN				
112010	Opzoeken leiding en kabels	EUR		N	
115	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
115010	Verwijderen ballenvangers	st	2,00	N	
115030	Verwijderen dug-outs	st	2,00	V	
115040	Verwijderen zitbanken	st	2,00	V	
115050	Verwijderen leunbuis met palen	m	380,00	V	
115070	Opbreken betontegels.	m2	770,00	V	
115080	Opbreken betonbanden.	m	780,00	V	
115090	Opbreken verhardingen met kantopsluiting	EUR		N	
115100	Opbreken verhardingen met kantopsluiting	EUR		N	
115110	Verwijderen kolk.	st	2,00	V	
115130	Verwijderen bos.	are	87,00	V	
115140	Frezen stobben	are	63,00	V	
115150	Verwijderen springschans	st	3,00	V	
115170	Verwijderen vuilcontainers	st	3,00	V	
115190	Maaien gewas.	are	115,00	V	
12	GRONDWERKEN				
121	VOORBEWERKEN				
121010	Frezen.	are	115,00	V	
122	GROND ONTGRAVEN				
122010	Grond ontgraven uit cunet, veld 1	m3	3.480,00	V	
122050	Grond ontgraven uit cunet, verharding om veld 1	m3	210,00	V	
122090	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	700,00	V	
123	GROND VERVOEREN				
123010	Grond vervoeren	m3	4.435,00	N	
124	GROND VERWERKEN				
124010	Grond verwerken in cunet, tegelverharding veld 1	m3	380,00	N	
124030	Grond verwerken in terreinophoging	m3	1.150,00	N	
124050	Grond verwerken in grondlichaam	m3	3.045,00	N	
124130	Aanrijden grond in grondlichaam.	are	70,00	V	
124150	Grond verwerken in bekleding.	m3	240,00	V	
13	LEIDINGWERKEN				
132	DRAINAGE				
132010	Aanbrengen drains veld 1	m	2.900,00	V	
132050	Aanbrengen drains teen grondlichaam	m	270,00	V	
132130	Doorspuiten drainage	keer	1,00	N	
132210	Aanbrengen drain-afvoerleiding	m	60,00	N	
133	HEMELWATERAFVOER				
133010	Aanbrengen kolkenleiding	m	500,00	V	
133030	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	24,00	V	
133050	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	76,00	V	

134 **MANTELBUIS**

BESTEK POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
134010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	1,00	V	
14	VERHARDINGEN				
140	TEGELVERHARDING				
140010	Afwerken zandbed.	m2	1.370,00	V	
140030	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	770,00	V	
140040	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V	
140050	Aanbrengen betontegels, 400x600mm	m2	155,00	N	
140060	Aanbrengen betontegels, 500x500mm	m2	965,00	N	
140070	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	m	380,00	V	
141	HERSTRAATWERK				
141090	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V	
141130	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V	
141150	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	5,00	V	
141170	Herstraten betonstraatstenen.	m2	40,00	V	
141190	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	25,00	V	
141200	Herstraten betontegels.	m2	50,00	V	
141210	Leveren betontegels.	st	50,00	V	
141230	Leveren betonstraatstenen.	st	250,00	V	
15	KUNSTGRASVELD				
150010	Aanbrengen kunstgrasveld Veld 1	st	1,00	N	
16	GROENVOORZIENINGEN				
162	GRASSTROKEN EN GRONDLICHAAM				
162010	Aanrijden terrein.	are	120,00	V	
162020	Egaliseren.	are	86,00	V	
162040	Zaaïen	are	120,00	V	
17	TERREININRICHTING				
171	AFRASTERINGEN				
171010	Aanbrengen ballenvanger	m	100,00	N	
171020	Aanbrengen veldafscheiding hoog 1,10	m	375,00	N	
171040	Aanbrengen enkele toegangspoort hoog 1,10	st	4,00	N	
171050	Aanbrengen dubbele toegangspoort hoog 1,10	st	1,00	N	
172	INRICHTINGSMATERIAAL SPORTVELDEN				
172010	Aanbrengen voetbaldoelen veld 1	st	2,00	V	
172040	Aanbrengen hoekvlagkokers veld 1	st	4,00	V	
172050	Aanbrengen dug-outs	st	2,00	V	
172070	Aanbrengen walk-off-mat (enkele poort).	st	4,00	N	
172090	Aanbrengen tekstborden	st	1,00	V	
174	VELDVERLICHTING				
174010	Aanbrengen lichtinstallatie veld 1	st	1,00	N	
2	VELD 2: MAGERE WEIDE				
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
212	MAATREGELEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN				
212010	Opzoeken kabel	EUR		N	
215	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
215010	Verwijderen ballenvangers	st	5,00	N	
215030	Verwijderen doelen	st	4,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215070	Opbreken betontegels.	m2	150,00	V	
215080	Opbreken betonbanden.	m	40,00	V	
215110	Verwijderen kolk.	st	5,00	V	
215130	Verwijderen bos.	are	41,00	V	
215190	Maaien gewas.	are	113,00	V	
215200	Verwijderen grondkabels	EUR		N	
215210	Verwijderen lichtmasten en armaturen	st	12,00	V	
216010	Verwijderen afrastering.	m	80,00	V	
219	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
219010	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
219030	Toepassen bemaling	EUR		N	
22	GRONDWERKEN				
221	VOORBEWERKEN				
221010	Frezen.	are	113,00	V	
221030	Spotfrezen.	are	27,00	V	
222	GROND ONTGRAVEN				
222010	Grond ontgraven uit cunet veld 2	m3	4.350,00	V	
222050	Grond ontgraven uit cunet verharding	m3	390,00	V	
222070	Puin ontgraven uit cunet	m3	10,00	V	
223	GROND VERVOEREN				
223010	Grond vervoeren	m3	370,00	V	
223090	Grond afvoeren	m3	4.380,00	V	
224	GROND VERWERKEN				
224010	Zand verwerken in cunet	m3	40,00	N	
224020	Zand verwerken in cunet	m3	350,00	V	
224030	Grond verwerken in terreinophoging	m3	330,00	V	
23	LEIDINGWERKEN				
232	DRAINAGE				
232010	Aanbrengen drains veld 2	m	2.900,00	V	
232130	Doorspuiten drainage	keer	1,00	V	
232210	Aanbrengen drain-afvoerleiding	m	150,00	V	
232230	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
233	HEMELWATERAFVOER				
233010	Aanbrengen kolkenleiding	m	260,00	V	
233030	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	15,00	V	
233050	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	46,00	V	
233070	Aanpassen rioolput	st	1,00	V	
24	VERHARDINGEN				
240	TEGELVERHARDING				
240010	Afwerken zandbed.	m2	1.220,00	V	
240020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	35,00	V	
240030	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	840,00	V	
240040	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V	
240050	Pasmaken van betonbanden.	st	2,00	V	
240060	Aanbrengen betontegels, 400x600mm	m2	155,00	V	
240070	Aanbrengen betontegels, 500x500mm	m2	1.220,00	V	
240080	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	m	77,00	V	
240090	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	m	305,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
25 250010	KUNSTGRASVELD Aanbrengen kunstgrasveld Veld 2	st	1,00	N	
26	GROENVOORZIENINGEN				
262	GRASSTROKEN				
262010	Aanrijden terrein.	are	50,00	V	
262020	Egaliseren.	are	50,00	V	
262040	Zaaien	are	50,00	V	
27	TERREININRICHTING				
271	AFRASTERINGEN				
271010	Aanbrengen ballenvanger	m	25,00	V	
271020	Aanbrengen veldafscheiding, hoog 5,00 m	m	245,00	V	
271030	Aanbrengen veldafscheiding hoog 1,10	m	165,00	V	
271040	Aanbrengen enkele toegangspoort hoog 1,10	st	3,00	V	
271050	Aanbrengen dubbele toegangspoort hoog 1,10	st	1,00	V	
271070	Aanbrengen enkele toegangspoort hoog 2,00	st	3,00	N	
271090	Aanbrengen veldafscheiding, hoog 5,00 m	st	2,00	V	
272	INRICHTINGSMATERIAAL SPORTVELDEN				
272010	Aanbrengen voetbaldoelen veld 2	st	2,00	V	
272040	Aanbrengen hoekvlagkokers veld 2	st	4,00	V	
272050	Aanbrengen dug-outs veld 2	st	2,00	V	
272070	Aanbrengen walk-off-mat (enkele poort).	st	5,00	N	
272090	Aanbrengen tekstborden	st	2,00	V	
274	VELDVERLICHTING				
274010	Aanbrengen lichtinstallatie veld 2	st	1,00	N	
274020	Aanbrengen lichtinstallatie hoek keeperstraining	st	1,00	N	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	REVISIE				
810010	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N	
82	DIRECTIEBEHOEFTE OPDRACHTGEVER				
821010	Gebruik instrumenten	EUR		N	
83	TER BESCHIKKING STELLEN				
830010	T.b.s. werknemer.	uur	32,00	V	
830020	T.b.s. werknemer.	uur	32,00	V	
830030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	32,00	V	
830040	T.b.s. veegzuigwagen.	uur	8,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	DIVERSEN				
91	EENMALIGE KOSTEN, GESPECIFICEERD ALS VOLGT:				
910010	Inrichten werkterrein				
910020	Opruimen werkterrein				
910030	Keuringskosten kunstgrasveld				
910040	..... EUR				
910050	..... EUR				
918880	Overige eenmalige kosten =====				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost	EUR	3.000,00	V	
950020	Stelpost	EUR	3.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			----- =====
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				