Aanleg kunstgrasveld Burgum

Gemeente Tytsjerksteradiel

Besteksnummer: S4044A1-S01 | Datum: 24-06-2020 | Status: Definitief



PLANN.ING
adviseurs en ingenieurs

Bestek

BESTEK S4044A1_S01

Aanleg kunstgrasveld Burgum
gemeente Tytsjerksteradiel

Datum: 24-06-2020
Status: Definitief

Opdrachtgever: Gemeente Tytsjerksteradiel
Raadhuisweg 7
9251 GH BURGUM

Ontwerp/Bestek: PLANN ingenieurs
Blankenstein 134c
7943 PE Meppel
Tel: +31 (0)522 247 477

RAW SYSTEMATIEK

Controle

Bestek	Opgesteld:	P. Achtereekte
	Gecontroleerd:	B. Waninge
	Vrijgave:	S. Akkerman

Gecontroleerd door Gemeente Tytsjerksteradiel op d.d. 22-06-2020

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever
Gemeente Tytsjerksteradiel
Raadhuisweg 7
9251 GH BURGUM

02 Directie
De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie
Sportcomplex Het koningsland
Elingsloane 67
9251 MN Burgum

04 Algemene beschrijving
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
Perceel 1:
1. Opruimwerkzaamheden;
2. Grondwerkzaamheden;
3. Leveren en aanbrengen drainagesystemen horizontale drainage;
4. Leveren en aanbrengen van een kunstgrasvoetbalveld;
5. Leveren en aanbrengen van inrichtingswerken;
6. Leveren en aanbrengen van sportveldverlichting veld 1;
6. Bestratingswerkzaamheden;
7. Bijkomende werkzaamheden;

Perceel 2:
1. Specialistisch onderhoud.

Perceel 3 (raamovereenkomst):
1. Dug-outs plaatsen veld 1
2. Mantelbuis en trekputten plaatsen veld 1;
3. Verlichting veld 1;
4. Omleggen verlichtingskabel veld 2;
5. Doelopstelplekken plaatsen veld 2;
6. Hekwerk en ballenvanger veld 3;
7. Aanbrengen sportveldverlichting veld 3.

05 Tijdsbepaling
1. Startdatum: 27 juli 2020

2. Het werk uit perceel 1 dient opgeleverd te zijn op 18 september 2020.

3. Een veld dient bij oplevering goedgekeurd te zijn conform de eisen zoals vermeld in het bestek.

4. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) is niet van toepassing.

5. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 750,- per dag. Dit is van toepassing op alle data zoals genoemd in lid 2 van deze paragraaf.

6. Het bedrag van de korting voor elke werkdag dat de revisie- en inspectiegegevens bedoeld in 25 05 02 lid 01 van deel 3 van dit bestek, te laat worden ingeleverd bedraagt € 250,- per werkdag.

06 Onderhoudstermijn
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden m.u.v. het kunstgrasveld waarop een onderhoudstermijn (garantietermijn) van 8 jaar van toepassing is.

07 Kwaliteitsborging
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

NR.	ONDERDEEL	SCHAAL	FORMAAT	DATUM	STATUS
T1-01	Opruimtekening Burgum	1:500	A2	22-06-'20	Definitief
T2-01	Uitvoeringstekening Burgum veld 1	1:200	A0	22-06-'20	Definitief
T2-02	Uitvoeringstekening Burgum veld 1/3	1:500	A2	22-06-'20	Definitief

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoogteliggingen zijn aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P. tenzij anders vermeld.

2. Afmetingen worden aangegeven in meters (m), tenzij anders vermeld.

3. Diameters van leidingen worden weergeven in millimeters (mm), tenzij anders vermeld.

4. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op maatvoering van het bestaande werk.

5. De aannemer draagt zorg voor alle uitzetwerkzaamheden.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

KUNSTGRASVELD
Stoppunt

1. Levering kunstgrasmat
   - Keuring van de kunstgrasmat door directie voorafgaand aan het aanbrengen in het werk. Rekening houden met monstername kunstgrasmat door directie voor aanbrengen. De kunstgrasmat ten minste 2 werkdagen voor aanbrengen aanleveren op het werk en deze uiterlijk binnen 5 dagen na levering verwerken. Directie neemt in bijzijn van aannemer een monster (1 m²) en laat deze analyseren. Pas na goedkeuring mag kunstgrasmat worden verwerkt.
2. Levering infillmateriaal.
   - Het infill-materiaal tenminste 2 werkdagen voor aanbrengen aanleveren op het werk.

Bijwoonpunten:

1. Keuring van kunstgrasmat en constructie:
   - Alle deelkeuringen en eindkeuring door een bevoegde keuringsinstantie.

2. Cunet kunstgrasveld:
   - Controlemeting cunetbodem kunstgrasveld conform bestekspost.
   - Controlemeting betonplaten kunstgrasveld conform bestekpost

3. Drainage:
   - Bij het doorsteken van de drainage;
   - Bij het doorspuiten van de drainageafvoerleiding, HWA-leidingen, kolken e.d.

Opslag van materialen ten behoeve van de keuringen is volledig voor rekening van de aannemer. Indien het gewenst is de materialen af te dekken danwel af te zetten dan dient de aannemer dit te verzorgen. Rekening houden met opslag op het werkterrein.

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaande aan het uitvoeren en/of complementeren van de bijwoon- en stopmomenten in te lichten zodat deze tijdig de toets kan voorbereiden.

De aannemer dient er rekening mee te houden met een oponthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent aan de werkzaamheden opvolgend op het stopmoment te hervatten.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

nr.	omschrijving
Bijlage 1	Inschrijvingsbiljet
Bijlage 2	Inschrijfstaten
Bijlage 3	V&G-plan ontwerpfase
Bijlage 4	Garantieverklaring kunstgrasveld
Bijlage 5	Onderhoudscontract
Bijlage 6	Eisen EPDM infill materiaal
Bijlage 7	Model productspecificatieformulier
Bijlage 8	Uniform Europees Aanbestedingsdocument
Bijlage 9	Foto's van locatie
Bijlage 10	AP-04 partijkeuring

05 Plaatselijke omstandigheden

1. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, los- en laad mogelijkheden, de bereikbaarheid, bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens, die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering. De aannemer dient hierbij aandacht te schenken aan de bereikbaarheid en toegankelijkheid van het werkterrein. De aannemer dient tevens rekening te houden met inzet van passend materieel bij de uitvoering van de verschillende werkzaamheden en bij de aanvoer van de benodigde materialen.

2. De werkgrens is aangegeven op de tekeningen. Voor wat betreft de inzet van materieel dient de aannemer rekening te houden met het voorkomen van schade aan het bestaande en omliggende terrein, objecten (met name te handhaven bomen en beplantingen), gebouwen en eigendommen van derden. Het aspect of een terreindeel al dan niet opnieuw ingericht wordt, mag geen reden van onachtzaam werken of het toebrengen van schade zijn.
   Indien naar oordeel van de directie door inzet van materieel schade wordt toegebracht of schade kan worden toegebracht aan terreinen, terreindelen, te handhaven objecten, gebouwen en eigendommen van derden, dient de aannemer op aanwijzing van de directie het materieel te vervangen. Aanspraak op bijbetaling, aanvullend werk of financiële vergoeding in welke vorm dan ook, wordt niet gehonoreerd.

3. Voorafgaande aan de uitvoering zal een schouw plaatsvinden. Daarbij zullen de directie en de aannemer direct voorafgaande aan de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan, de bestaande situatie van het gebied inclusief de aan- en afvoerroutes en depots digitaal vastleggen. De aannemer draagt daarbij zorg voor het maken van een verslag en documenteren van beeldmateriaal. De kosten voor deze schouw en het (digitaal) vastleggen hiervan worden geacht bij de eenmalige kosten te zijn inbegrepen. De rapportage dient binnen vijf werkdagen na de schouw digitaal aan de directie te worden overlegd.

4. Er is een beperkte ruimte voor depot locatie. Het is mogelijk om de te realiseren verharding en deel tussenberm te gebruiken (westzijde veld) conform tekening T2-01 als depot te gebruiken.

5. De uitvoering vind tegelijk plaats met de realisatie van de parkeerplaats en toegangswegen naar de sporthal. Er dient gebruik gemaakt te worden van dit werkterrein om een transportroute te realiseren. Dit dient i.o.m. de civiel bouwaannemer afgestemd te worden door de aannemer van dit bestek. De transportroute zal 2 dagen niet toegankelijk zijn (ergens in de buurt van 21 augustus) ivm asfalteerwerkzaamheden. @@@

06 Plaatselijke ondernemers en sponsoren

De opdrachtgever stelt het op prijs dat er plaatselijke ondernemers en sponsoren voor de werkzaamheden worden benaderd. De hoofdsponsor is hier C. Van den Adel (aannemersbedrijf grondverzet).

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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

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

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

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

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

Door een 'L', 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, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0		. . . . .	**KUNSTGRAS BURGUM**			
		. . . . .	Uitgangspunten bestek:			
		. . . . .	- Daar waar een productnaam of producent wordt genoemd, dient dit te allen tijde te worden gelezen met de toevoeging 'of gelijkwaardig'.			
		. . . . .	- Op de tekeningen zijn de transportroutes aangegeven, deze transportroutes dienen voor de werkzaamheden gebruikt te worden.			
		. . . . .	- Acceptatie- en stortkosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
		. . . . .				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1		. . . . .	**VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .	Volgens tekening T1-01 uitvoeringstekening Burgum.					
		. . . . .	Opmerking betreffende vrijgekomen materialen:					
		. . . . .	Voor wat betreft "vrijgekomen materialen worden					
		. . . . .	geacht voor de opdrachtgever geen waarde te					
		. . . . .	hebben" dient in de eenheidsprijs van de					
		. . . . .	betreffende bestekspost te zijn opgenomen:					
		. . . . .	- laden op het werk;					
		. . . . .	- lossen ter plaatse;					
		. . . . .	- vervoersafstand van en naar het werkterrein en					
		. . . . .	- acceptatiekosten indien geen stelpost is					
		. . . . .	opgenomen.					
		. . . . .	Alle niet te herbruiken steenachtige materialen					
		. . . . .	afvoeren naar een door het Bevoegd Gezag erkend					
		. . . . .	be- en verwerkingsbedrijf;					
		. . . . .	In geval van herbruik van materialen dienen de					
		. . . . .	kosten voor het schoonmaken, tussentijds opslaan					
		. . . . .	en transporteren te zijn inbegrepen in de					
		. . . . .	eenheidsprijs; zie ook artikel 01.17.08, deel 3					
		. . . . .	van het bestek					
		. . . . .						
10		. . . . .	**VOORBEREIDENDEWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
101		. . . . .	**inrichten werkterrein**					
		. . . . .						
		. . . . .						
101010	620421	. . . . .	Toepassen rijplaten.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: binnen werkterrein en depots t.p.v. te					
		. . . . .	behouden verhardingen en zwakke ondergronden					
		. . . . .	werkterrein.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen, instandhouden, eventueel					
		. . . . .	verplaatsen en verwijderen van rijplaten					
		. . . . .	gedurende het gehele werk.					
		. . . . .	Depot is reeds voorzien van elementenverharding.					
		2.	T.b.v. toegankelijkheid binnen het werkterrein					
		.3. . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer					
		. . . . .	Hoeveelheid: naar inschatting aannemer.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. .4. . .	Afmetingen: ter keuze aannemer					
		. . . . .						
101020	610399	. . . . .	Toepassen bouwhekken tbv depot.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: rondom tijdelijk depot op sportpark.					
		. . . . .	Betreft: afscherming tijdelijk depot en					
		. . . . .	depot vrijgekomen en nieuwe materialen					
		. . . . .	Afscherming van bouwhekken hoog ca. 2,00 m,					
		. . . . .	voorzien van:					
		. . . . .	- Veiligheidsklem, twee per hek					
		. . . . .	- Uittilbeveiliging					
		. . . . .	- Schoren					
		. . . . .	- Betonvoet					
		. . . . .	- Hangslot					
		. . . . .	Met materieel van de aannemer					
		. . . . .	Inclusief instandhouden en verwijderen					
		. . . . .	Instandhouden tot de werkzaamheden zijn voltooid.					
		. . . . .	Het eventueel tussentijds verplaatsen van het					
		. . . . .	hekwerk wordt geacht tot de werkzaamheden te					
		. . . . .	behoren.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101030	610399	. . . . .	Toepassen bouwhekken tbv afsluiten terrein.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.b.v. afsluiten werkterrein.					
		. . . . .	Betreft: indien aannemer nodig acht afscherming					
		. . . . .	werkterrein					
		. . . . .	Afscherming van bouwhekken hoog ca. 2,00 m,					
		. . . . .	voorzien van:					
		. . . . .	- Veiligheidsklem, twee per hek					
		. . . . .	- Uittilbeveiliging					
		. . . . .	- Schoren					
		. . . . .	- Betonvoet					
		. . . . .	- Hangslot					
		. . . . .	Met materieel van de aannemer					
		. . . . .	Inclusief instandhouden en verwijderen					
		. . . . .	Instandhouden tot de werkzaamheden zijn voltooid.					
		. . . . .	Het eventueel tussentijds verplaatsen van het					
		. . . . .	hekwerk wordt geacht tot de werkzaamheden te					
		. . . . .	behoren.					
		. . . . .						
102		. . . . .	**Kabels en leidingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1020		. . . . .	<u>Proefsleuven</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
102010	251199	. . . . .	Graven en aanvullen proefsleuven	m	40,00	V		
		. . . . .	Situering: voorafgaande aan de ontgravingen					
		. . . . .	binnen het werkterrein.					
		. . . . .	Betreft het graven en naderhand aanvullen van					
		. . . . .	proefsleuven ter vaststelling van de exacte					
		. . . . .	plaats van kabels, leidingen, hydranten ed.					
		. . . . .	Uitsluitend na overleg en goedkeuring directie					
		. . . . .	Gerekend is met 8 stuks proefsleuven	st			8,00	I
		. . . . .	Gemiddelde lengte proefsleuf 5,00 m					
		. . . . .	Sleufdiepte tot 1,50 m					
		. . . . .	Sleufbreedte minimaal 0,50 m					
		. . . . .	Inclusief het gescheiden ontgraven, per laag					
		. . . . .	terugbrengen en verdichten van de sleuven tot de					
		. . . . .	omgevingswaarde.					
		. . . . .	Gegevens analoog aanleveren aan de directie. Na					
		. . . . .	controle en goedkeuring gegevens verwerken in					
		. . . . .	tekening revisiegegevens volgens bestekspost					
		. . . . .	800030					
		. . . . .	Tijdens het aanvullen het eventueel uitgekomen					
		. . . . .	afdekmateriaal opnieuw aanbrengen.					
		. . . . .						
11		. . . . .	**OPRUIMWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
110		. . . . .	**Verharding**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1100		. . . . .	<u>Elementenverharding</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
110010	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	34,00	V		
		. . . . .	Betreft: t.p.v. schoonloopconstructie opbreken					
		. . . . .	betonstraatsteen KF					
		. . . . .	deels hergebuiken.					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur grijs					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken	m2			22,00	I
		. . . . .	volgens 402050					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
110020	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen.	m2	37,00	V	
		. . . . .	Betreft: t.p.v. schoonloopconstructie opbreken				
		. . . . .	straatbaksteen DF				
		. . . . .	deels hergebuiken.				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat				
		. . . . .	DF: Terra umbra ca. 7m1 en Cadiz ca. 30 m2				
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens 402060				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige				
		. . . . .	vrijgekomen materialen				
		. . . . .					
1101		. . . . .	Kantopsluiting 10x20				
		. . . . .					
		. . . . .					
110110	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	192,00	V	
		. . . . .	Situering: langs veld 1 aansluiting op bestaande				
		. . . . .	verharding conform tekening T1-01				
		. . . . .	Betreft: het opnemen afvoeren van betonbanden.				
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bestekspost 404010 (hele) bruikbare				
		. . . . .	betonbanden. Inclusief ontdoen van grond, vuil,				
		. . . . .	onkruid en ongerechtigheden.				
		. . . . .	rekening houden met 5 % breuk				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige				
		. . . . .	vrijgekomen materialen				
		. . . . .	Betreft overblijvende, breuk en onbruikbare				
		. . . . .	betonbanden, verzameld vuil, ongerechtigheden en				
		. . . . .	onkruiden.				
		. . . . .					
111		. . . . .	**Verlichting**				
		. . . . .					
		. . . . .					
1110		. . . . .	Voorbereidende werkzaamheden				
		. . . . .					
		. . . . .					
111010	340299	. . . . .	Buiten werking zetten lichtmasten.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: Verlichting rondom velden, zie				
		. . . . .	tekening T1-01 en langs ander wedstrijdveld op				
		. . . . .	sportpark.				
		. . . . .	lichtmasten zoals opgenomen in bestekposten				
		. . . . .	111110 111120 111130				
		. . . . .	Betreft: op te nemen lichtmasten afkoppelen van				
		. . . . .	lichtnet .				
		. . . . .	Incl. buitenwerking stellen.				
		. . . . .					
111020	340899	. . . . .	Ontkoppelen en verwijderen trace grondkabels	m	620,00	V	
		. . . . .	Situering: betreft de kabels van de op te nemen				
		. . . . .	lichtmasten aangegeven conform tekening en langs				
		. . . . .	ander wedstrijdveld op sportpark bestaande				
		. . . . .	sportveldverlichting voedingskabels tot in de				
		. . . . .	meterkast.				
		. . . . .	Betreft: het opnemen en afvoeren van alle kabels				
		. . . . .	zowel in de grond als in de masten.				
		. . . . .	Incl. het buitenwerking zetten van het				
		. . . . .	veldverlichtingssysteem.				
		. . . . .	Exacte locatie kabels in werk opzoeken d.m.v.				
		. . . . .	proefsleuven.				
		. . . . .	incl. benodigde grondwerkzaamheden.				
		. . . . .	Sleuven verdichten naar omgevingswaarde.				
		. . . . .	Lengte kabeltracé: ca. 350 m1 t.h.v. nieuw veld				
		. . . . .	1 en 270 m1 bij natuurgrasveld.				
		. . . . .	Grondkabel: divers				
		. . . . .	Gemiddeld 2 kabels per sleuf.				
		. . . . .	Ontkoppelen uit te voeren door: Aannemer				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1111		. . . . .	<u>Veldverlichting</u>				
		. . . . .	Indien perceel 2 gegund wordt, worden 6 masten				
		. . . . .	hergebruikt, dit wordt afgeprijsd in perceel 2.				
		. . . . .					
111110	340202	. . . . .	Verwijderen lichtmast.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: op voetbalvelden conform tekening T1-01				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en afvoeren lichtmast (2				
		. . . . .	armatuur per mast).				
		. . . . .	incl. afvoeren betonvoet				
		. . . . .	afm. ca.: 1,00x1,00x1,00 m				
		1.	Lichtmast				
		. . . . .	Voorzien van 2 conventionele armatuur.				
		.3. . . .	Nominale masthoogte: 15 m				
		. . . . .	Conische mast				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	lichtmast				
		. . . . .	betonfundering en armaturen.				
		. . . . .	vrijgekomen speaker in depot op sportpark opslaan				
		. . . . .	exacte locatie i.o.m. vereniging.				
		. . . . .					
111120	340202	. . . . .	Verwijderen lichtmast.	st	9,00	V	
		. . . . .	Situering: op voetbalvelden conform tekening				
		. . . . .	T1-01 en langs ander wedstrijdveld op sportpark. .				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en afvoeren lichtmast (1				
		. . . . .	armatuur per mast).				
		. . . . .	inlc. afvoeren betonvoet				
		. . . . .	afm. ca.: 1,00x1,00x1,00 m				
		1.	Lichtmast				
		. . . . .	Voorzien van 1 conventionele armatuur.				
		.3. . . .	Nominale masthoogte: 15 m				
		. . . . .	Conische mast				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	lichtmast				
		. . . . .	betonfundering en armaturen.				
		. . . . .	vrijgekomen speaker in depot op sportpark opslaan				
		. . . . .	exacte locatie i.o.m. vereniging.				
		. . . . .					
111130	340202	. . . . .	Verwijderen lichtmast.	st	6,00	V	
		. . . . .	Situering: om voetbalvelden conform tekening				
		. . . . .	T1-01.				
		. . . . .	Betreft: de beste 6 masten die door de directie				
		. . . . .	worden aangewezen verplaatsen naar veld 3.				
		. . . . .	Indien aannemer nodig acht tijdelijk in depot				
		. . . . .	opslaan.				
		. . . . .	Incl.opnemen betonvoet t.b.v. hergebruik.				
		. . . . .	afm. ca.: 1,00x1,00x1,00 m				
		1.	Lichtmast				
		. . . . .	Voorzien van 1 conventionele armatuur.				
		.3. . . .	Nominale masthoogte: 15 m				
		. . . . .	Conische mast				
		1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: plaats van				
		. . . . .	verwerking conform Perceel 3.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
111140	340202	. . . . .	Verwijderen lichtmast.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: gestreken op het veld.				
		. . . . .	Betreft: het afvoeren van gestreken lichtmast (1				
		. . . . .	armatuur per mast).				
		. . . . .	inlc. afvoeren betonvoet				
		. . . . .	afm. ca.: 1,00x1,00x1,00 m				
		1.	Lichtmast				
		. . . . .	Voorzien van 1 conventionele armatuur.				
		.3.	Nominale masthoogte: 15 m				
		. . . . .	Conische mast				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	lichtmast				
		. . . . .	betonfundering en armaturen.				
		. . . . .	vrijgekomen speaker in depot op sportpark opslaan				
		. . . . .	exacte locatie i.o.m. vereniging.				
		. . . . .					
112		. . . . .	**Sportveld inrichting**				
		. . . . .					
		. . . . .					
112010	610399	. . . . .	Verwijderen grondpot doel incl. betonpoer	st	4,00	N	
		. . . . .	Situering: op sportveld conform tekening T1-01				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen grondpotten voorzien van				
		. . . . .	betonpoeren, 2 betonpoeren per doel. Afmeting ca.				
		. . . . .	0,30 x 0,30 x 0,30 m3.				
		. . . . .	De vrijgekomen materialen vervallen aan de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .					
112020	610399	. . . . .	Verwijderen hoekvlagkokers	st	12,00	N	
		. . . . .	Situering: hoeken kunstgras sportveld				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en afvoeren van				
		. . . . .	grondpotten voor het plaatsen van hoekvlaggen.				
		. . . . .	De vrijgekomen materialen vervallen aan de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .					
113		. . . . .	**Groenvoorziening**				
		. . . . .					
		. . . . .					
113010	510101	. . . . .	Schonen terrein.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het rapen, verzamelen en afvoeren van				
		. . . . .	ongerechtigheden zoals bijv. wortelresten				
		. . . . .	gedurende alle grondwerkzaamheden in en rond de				
		. . . . .	gefreesde groenstrokenr.				
		. . . . .	Te schonen oppervlakte: ca. 15 are				
		. . . . .	Aard van het te verzamelen vuil: wortelresten,				
		. . . . .	etc.				
		2	Vrijgekomen materiaal wordt eigendom van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2		. . . . .	**GRONDWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .	Bodemgesteldheid:					
		. . . . .	- Het grondwerk mag niet leiden tot zettingen,					
		. . . . .	zakkingen of structuurbederf van / in de					
		. . . . .	ondergrond. De aannemer dient hiervoor rekening					
		. . . . .	te houden met de keuze van het in te					
		. . . . .	zetten materieel.					
		. . . . .	Aansluitingen:					
		. . . . .	- Gezien het omliggende terrein niet aangepast					
		. . . . .	wordt dienen de grondwerkzaamheden zodanig					
		. . . . .	uitgevoerd te worden dat het nieuwe veld naadloos					
		. . . . .	en drempelloos aansluit op de bestaande situatie.					
		. . . . .	NB:					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling:					
		. . . . .	- Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraven of aanvulling, tenzij					
		. . . . .	anders in de bestekspost vermeld;					
		. . . . .	- Gerekend met vaste m³.					
		. . . . .						
20		. . . . .	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
200010	512503	. . . . .	Maaien grasveld.	are	81,50	V		
		. . . . .	Situering: veld incl. nieuw cunetten en					
		. . . . .	reststroken.					
		. . . . .	Betreft: het kort maaien direct voorafgaand aan					
		. . . . .	het Fieldtoppen.					
		. . . . .	Graslengte na maaien max. 5 mm lang.					
		. . . . .	Aantal percelen: 1					
		.9. . .	Grasveldtype: gras sportveld					
		. . .1. .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3					
		. . . .1.	Gerekend is met 1 maaibeurt(en)					
		9	Maaisel verzamelen en vervoeren naar een erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting.					
		. . . . .	Acceptatiekosten aannemer.					
		. . . . .						
200020	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	15,00	V		
		. . . . .	Situering: betreft gerooide groenstrook maaien.					
		. . . . .	Betreft: maaien groenstrook incl opnemen en					
		. . . . .	afvoeren vrijgekomen groenafval.					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .2. . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3					
		. . .2. .	Hoogte na het maaien ten hoogste 50 mm					
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een					
		. . . . .	daarvoor erkende verwerkingsinrichting.					
		. . . . .						
200030	513426	. . . . .	Affrezen toplaag sportveld.	are	74,50	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. veld incl. nieuw cunetten					
		. . . . .	Betreft: het bewerken van de toplaag middels					
		. . . . .	frezen met een fieldtopmaker.					
		1.	Aantal percelen 1 veld					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .9. . .	Verwijderen vilt- en/of graslaag en benodigde					
		. . . . .	bovengrond diepte 0,02 m grond,					
		2	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren					
		. . . . .	naar een erkende verwerkings instituut.					
		. . . . .						
200040	222107	. . . . .	Frezen.	are	7,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. randstroken					
		. . . . .	Betreft: pulverfrezen randstroken.					
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m					
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
200050	222107	. . . . .	Frezen.	are	89,50	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. kunstgrasveld incl. betonplaten.				
		. . . . .	Betreft: pulverfrezen cunet kunstgrasveld incl.				
		. . . . .	betonplaten				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)				
		. . . . .					
21		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN**				
		. . . . .					
		. . . . .					
210		. . . . .	**Grond ontgraven uit bestaand greppel**				
		. . . . .					
		. . . . .					
210010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bestaande greppel.	m3	40,00	V	
		. . . . .	Situering: uit bestaande greppel				
		. . . . .	Betreft: ontgraven bestaande voedingsbodem en				
		. . . . .	taluds.				
		. . . . .	Grondsoort: humeuse zandgrond. conform bijlage 10				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van				
		. . . . .	N.A.P. nvt m				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,25 m				
		. .9. . .	Ontgravingsprofiel gemiddeld 1,00 m.				
		. . .1. .	Taluds 1 : 1,5				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpost				
		. . . . .	230020.				
		. . . . .					
212		. . . . .	**Grond ontgraven uit nieuw cunet**				
		. . . . .					
		. . . . .					
212010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet materieelpad	m3	8,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. materieelpad conform tekening				
		. . . . .	T2.01				
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit cunet materieelpad				
		. . . . .	van betonstraatstenen incl. kantopsluiting.				
		. . . . .	Totale oppervlakte ca. 54 m².				
		. . . . .	Grondsoort: conform bijlage 10				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		. . . . .	ontgraven (vaste m3's).				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0.14 m				
		. .4. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 4.00 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Grond laden t.b.v. vervoeren volgens bestekpost:				
		. . . . .	230020				
		. . . . .					
212020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet doelopstelplekken	m3	48,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. doelopstelplekken conform				
		. . . . .	tekening T2.01				
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit cunet				
		. . . . .	doelopstelplekken incl. kantopsluiting.				
		. . . . .	Totale oppervlakte veld 1/3 ca. 160 m².				
		. . . . .	Grondsoort: conform bijlage 10				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		. . . . .	ontgraven (vaste m3's).				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0.30 m				
		. .4. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 5.10 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Grond laden t.b.v. vervoeren volgens bestekpost:				
		. . . . .	230020				
		. . . . .					
22		. . . . .	**GROND VERWERKEN**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2200		. . . . .	Grond verwerken in cunet ca. 0,30 m					
		. . . . .						
		. . . . .						
220010	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet verhardingen	m3	218,00	V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de aan te brengen					
		. . . . .	verharding rondom sportvelden.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van zand voor zandbed in					
		. . . . .	nieuwe cunnetten 0,32 m					
		. . . . .	Totale oppervlakte: rondom sportveld ca. 680 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			218,00	L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		1.	Hoogte ca. 0,32 m					
		. .2. . .	Kruinbreedte gem. 2,10 m					
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
220020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet verhardingen doelopst.	m3	42,00	V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de aan te brengen					
		. . . . .	verharding rondom sportvelden.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van zand voor zandbed in					
		. . . . .	nieuwe cunnetten 0,26 m					
		. . . . .	Totale oppervlakte veld 1/3 ca. 160 m²					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			42,00	L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		1.	Hoogte ca. 0,26 m					
		. .2. . .	Kruinbreedte gem. 5,10 m					
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
2201		. . . . .	Grond verwerken in cunet ca. 0,38 m					
		. . . . .						
		. . . . .						
220110	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet betonplaten	m3	73,50	V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de aan te brengen					
		. . . . .	betonplaten rondom kunstgrasveld.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van zand voor zandbed.					
		. . . . .	Oppervlakte: ca. 192 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			73,50	L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		1.	Hoogte ca. 0,38 m					
		. .2. . .	Kruinbreedte gem. 0.50 m					
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
2202		. . . . .	Grond verwerken in cunet materieelpad 0,42 m					
		. . . . .						
		. . . . .						
220210	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet materieelpad	m3	23,00	V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van het aan te brengen					
		. . . . .	materieelpad zoals aangegeven op tekening T2-01					
		. . . . .	in betonstraatstenen.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van zand voor zandbed.					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			23,00	L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		1.	Hoogte ca. 0,42 m					
		. .2. . .	Kruinbreedte vanaf 4,00 m					
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
2203		. . . . .	Grond verwerken in terrein					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220320	220301	. . . . .	Grond verwerken in terrein, westzijde veld.	m3	230,00	V		
		. . . . .	Situering: terrein laten aansluiten op nieuwe					
		. . . . .	situatie locatie zoals op tekening T2-01.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen toplaag grond.					
		. . . . .	Vervoerd volgens bestekpost 230020					
		. . . . .	Grondsoort: naast het werk gedeponeerde grond.	m3			230,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		1.	Hoogte gem. 0,60 m					
		. .5. . .	Bovenoppervlakte 380 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
220340	220301	. . . . .	Grond verwerken in ontgraven greppel.	m3	61,00	V		
		. . . . .	Situering: in ontgraven greppel volgens bpn.					
		. . . . .	210010					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen zand voor					
		. . . . .	zandbed					
		. . . . .	Grondsoort: Zand voor zandbed	m3			61,00	L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		1.	Hoogte gem. 0,25 m					
		. .1. . .	Kruinbreedte ca. 1,00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
220350	220301	. . . . .	Grond verwerken in ontgraven greppel.	m3	19,00	V		
		. . . . .	Situering: in ontgraven greppel volgens bpn.					
		. . . . .	210010					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen vrijgekomen grond.					
		. . . . .	getransporteerd volgens bpn. 230020					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond	m3			19,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		1.	Hoogte gem. 0,25 m					
		. .1. . .	Kruinbreedte 1,00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
23		. . . . .	**GROND VERVOEREN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2300		. . . . .	Grond vervoeren binnen werkterrein					
		. . . . .						
		. . . . .						
230020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	238,00	V		
		. . . . .	Betreft: teellaag grond					
		. . . . .	vrijgekomen uit ontgraven cunetten.					
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 10	m3			238,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 2 en 3					
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3		. . . . .	**KABELS EN LEIDINGEN**					
31		. . . . .	**DRAINGESYSTEEM**					
310		. . . . .	**Horizontale drainage h.o.h. 4 m**					
310010	230199	. . . . .	Aanbrengen drainage ø65 mm, incl. grondwerk onder kunstgrasveld tot puttenreeks	m	2.175,50	V		
310011	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: onder toekomstig kunstgrasveld	m			2.175,50	I
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering -0.65 m					
		. .1. . .	Breedte sleuf 0,20 m					
		. . .4. .	Gemiddelde lengte per drain 114,5 m					
		. . . .9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230020	m3			70,00	I
310013	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspost 310011 Incl. aansluiten op controleput	m			2.175,50	I
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			2.175,50	L
		. .2. . .	Uitwendige diameter 60 mm					
		. . . .2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm					
310014	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 310011 Aanvullen tot onderkant cunet met drainagezand, Drainagezand: M3f zand	m			2.175,50	I
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3			60,00	L
		. . .2. .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering -0.65 m					
		. . . .4.	Gemiddelde lengte per drain 114,5 m					
310020	230199	. . . . .	Aanbrengen ontluchtingsdrainage ø60 mm, incl. grondwerk onder kunstgrasveld aanbrengen ontluchtingsdrainage tot ontluchtingsput.	m	80,00	V		
310021	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: onder kunstgrasveld. tot ontluchtingsput conform tekening T2-01	m			80,00	I
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering -0.65 m					
		. .1. . .	Breedte sleuf 0,20 m					
		. . .4. .	Gemiddelde lengte per drain 80 m					
		. . . .9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230020	m3			3,00	I
310023	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspost 310021 Incl. aansluiten op drains aangebracht in post 310013 en ontluchtingsput volgens bestekpost 310030	m			80,00	I
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			80,00	L
		. .2. . .	Uitwendige diameter 60 mm					
		. . . .2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
310024	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m			80,00	I
		. . . . .	Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost					
		. . . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met drainagezand,					
		. . . . .	Drainagezand: M3f zand					
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3			3,00	L
		. . .2. .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij					
		. . . . .	oplevering -0.65 m					
		. . . .4.	Gemiddelde lengte per drain 80 m					
		. . . . .						
310026	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st			19,00	I
		. . . . .	horizontale drainage.					
		. . . . .	Situering: uiteinden drainagestrengen aangebracht					
		. . . . .	in post 310013					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen T-stuk					
		2.	Materiaalsoort: PP					
		.3.	T-stuk: 90° voor drainagebuis 60 mm	st			19,00	L
		. . . . .						
310030	230199	. . . . .	Aanbrengen ontluchtingsput in verharding	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: in hoek van de 2 de tegels (400x600mm)					
		. . . . .	naast betonplaat.					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van					
		. . . . .	ontluchtingsputjes.					
		. . . . .	Ontluchtingsputjes: stalen eindkap 17x17 cm,	st			2,00	L
		. . . . .	klapdeksel met beluchtingsgaten, roestvrijstaal					
		. . . . .	Leverancier: GreenMax o.g.					
		. . . . .	Incl. grondwerk en aansluiten op ontluchtings					
		. . . . .	drainagestreng met lev. en aanbr. eventuele					
		. . . . .	benodigde hulpstukken.					
		. . . . .	Incl. zaagwerk tegelverharding.					
		. . . . .						
311		. . . . .	**Drainage afvoerleiding**					
		. . . . .						
		. . . . .						
311010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	78,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen drainage afvoerleiding					
		. . . . .	incl. grondwerk.					
		. . . . .	Situering: in verharding westzijde veld					
		. . . . .						
311011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			78,00	I
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	drainage afvoerleiding en kolkafvoerleiding (aan					
		. . . . .	te brengen volgens bestekpost 320010) tussen					
		. . . . .	inspectieputten tot aan inspectieput.					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60					
		. . . . .	m					
		9	Grond vervoeren volgens post 230020	m3			10,00	L
		. . . . .						
311012	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			78,00	I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen drainage afvoerleiding					
		. . . . .	incl. grondwerk.					
		. . . . .	Situering: in verharding westzijde veld					
		. . . . .						
311013	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			78,00	I
		. . . . .	Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost					
		. . . . .	311011					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet aanvullen met te	m3			8,00	L
		. . . . .	leveren zand in zandbed.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,20 m.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311030	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: op aansluiting inspectieput.					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen hulpstuk					
		. . . . .	verloop T-stuk 45º op aansluiting gerealiseerde					
		. . . . .	afvoerleiding infiltratieput en te realiseren					
		. . . . .	inspectieput.					
		1.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8	st			1,00	L
		. .2.8. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
312		. . . . .	**Controleputten**					
		. . . . .	Exacte locatie te plaatsen controleputten in het					
		. . . . .	werk bepalen, e.e.a. i.o.m. directie.					
		. . . . .						
312010	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	18,00	N		
		. . . . .	horizontale drainage.					
		. . . . .	Situering: aan westzijde veld onder verharding.					
		1.	Materiaalsoort: PVC					
		.5. . . .	Doorspuitvoorziening:	st			18,00	L
		. . . . .	Put: PVC ø315 mm: Leverancier: Wavin: hoogte ca.					
		. . . . .	500 mm. incl.benodigde aansluitingen (2					
		. . . . .	aansluiting) voor PVC ø125 mm, (1 aansluiting)					
		. . . . .	voor PE ø60 mm					
		. . . . .	inclusief PVC slagvaste deksel voorzien van					
		. . . . .	verlijmd metalen plaatje 50x50 mm.					
		. . . .2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen					
		. . . . .						
312020	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	1,00	N		
		. . . . .	horizontale drainage.					
		. . . . .	Situering: aan westzijde veld onder verharding					
		. . . . .	eindput.					
		1.	Materiaalsoort: PVC					
		.5. . . .	Doorspuitvoorziening:	st			1,00	L
		. . . . .	Put: PVC ø315 mm: Leverancier: Wavin: hoogte ca.					
		. . . . .	500 mm. incl.benodigde aansluitingen (2					
		. . . . .	aansluiting) voor PVC ø125 mm, incl. 1 voorzien					
		. . . . .	van einddop. incl.(1 aansluiting) voor PE ø60 mm					
		. . . . .	inclusief PVC slagvaste deksel voorzien van					
		. . . . .	verlijmd metalen plaatje 50x50 mm.					
		. . . .2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen					
		. . . . .						
314		. . . . .	**Overige bijkomende werkzaamheden**					
		. . . . .						
		. . . . .						
314010	230132	. . . . .	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	2.175,50	N		
		. . . . .	Betreft: het doorsteken van de aangebrachte					
		. . . . .	drainage en ontluchtingsdrain met een 40 mm conus.					
		. . . . .	Voorafgaande aan het aanbrengen van de					
		. . . . .	sporttechnische laag.					
		.2. . . .	Uitwendige diameter drains 60 mm					
		. .1. . .	Strengen met lengte tot 200 m: 19 st					
		. . .2. .	Betreft samengestelde drainage					
		. . . .2.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v.					
		. . . . .	maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m					
		1	Plaats doorspuitvoorziening: in verharding					
		. . . . .	westzijde veld.					
		. . . . .						
314020	230199	. . . . .	Opstellen rapportage doorsteken drainage	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een rapport inzake de					
		. . . . .	schouw van de drainage doorgestoken volgens					
		. . . . .	bestekspost 314010					
		. . . . .	Rapportage ter accordering indienen bij de					
		. . . . .	directie					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
314030	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	80,00	N		
		. . . . .	Situering: aangebrachte drainageafvoerleiding					
		. . . . .	Betreft: 1 week voor oplevering reinigen van de					
		. . . . .	drainageafvoerleiding aangelegd volgens					
		. . . . .	bestekspost					
		. . . . .	Grootste putafstand: 4.00 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): ø 125 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	daarvoor erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
32		. . . . .	**HWA-AFVOERLEIDING**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3200		. . . . .	HWA afvoerleiding					
		. . . . .						
		. . . . .						
320010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	215,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen kolkafvoerleiding incl.					
		. . . . .	grondwerk.					
		. . . . .	Situering: 3 zijdes veld.					
		. . . . .						
320011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			215,00	I
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	kolkafvoerleiding.					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60					
		. . . . .	m					
		9	Grond vervoeren volgens post 230020	m3			26,00	L
		. . . . .						
320012	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			215,00	I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen kolkafvoerleiding.					
		. . . . .	Situering: onder verharding westzijde veld					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			215,00	L
		. . . . .	Kleur Groen					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
320013	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			215,00	I
		. . . . .	Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost					
		. . . . .	320011					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet aanvullen met te	m3			24,00	L
		. . . . .	leveren zand in zandbed.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,20 m.					
		. . . . .						
320020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	32,00	V		
		. . . . .	Betreft: kolkaansluitingen vanaf aangebracht					
		. . . . .	HWA-transportleiding volgens bestekspost 320010					
		. . . . .	Gerekend met lengte 2,0 meter per kolk.					
		. . . . .						
320021	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			32,00	I
		. . . . .	Situering: vanaf kolk naar sleuf					
		. . . . .	HWA-transportleiding					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60					
		. . . . .	m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 230020					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
320022	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			32,00	I
		. . . . .	Incl. aansluiten op straatkolk en aansluiting op					
		. . . . .	HWA afvoerbuis.					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			32,00	L
		. . . . .	Kleur: groen					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
320023	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			32,00	I
		. . . . .	Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost					
		. . . . .	320021					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet aanvullen met te	m3			3,00	L
		. . . . .	leveren zand in zandbed.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,20 m.					
		. . . . .						
320030	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen HWA-afvoerleidng . incl.					
		. . . . .	grondwerk.					
		. . . . .	Situering: tussen filterput en bestaande duiker.					
		. . . . .	incl. aansluiten op bestaande duiker.					
		. . . . .						
320031	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			5,00	I
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen HWA.					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60					
		. . . . .	m					
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens post 230020	m3			2,00	I
		. . . . .						
320032	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			5,00	I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen kolkafvoerleiding.					
		. . . . .	Situering: onder verharding westzijde veld					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur groen	m			5,00	L
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
320033	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			5,00	I
		. . . . .	Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost					
		. . . . .	320031					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet aanvullen met te	m3			0,25	L
		. . . . .	leveren zand in zandbed.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,20 m.					
		. . . . .						
3201		. . . . .	Hulpstukken					
		. . . . .						
		. . . . .						
320110	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	32,00	V		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken in kolkafvoerleidingen					
		. . . . .	Gerekend met:					
		. . . . .	- bochtstuk 45° per aansluiting 2 stuks					
		. . . . .	- hoekverdraaiing in het leidingsysteem					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			32,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
320120	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	16,00	V		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken in kolkafvoerleidingen					
		. . . . .	Gerekend met:					
		. . . . .	- Y-stuk per aansluiting 1 stuks					
		. . . . .	- hoekverdraaiing op kolkafvoerleidingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			16,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
320130	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	16,00	V		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken in kolkafvoerleidingen					
		. . . . .	Gerekend met:					
		. . . . .	- bochtstuk 90° per aansluiting 1 stuks					
		. . . . .	- hoekverdraaiing in het leidingsysteem					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			16,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
320140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: op hoeken onder verharding conform					
		. . . . .	tekening T2-01.					
		. . . . .	Aanbrengen als controleput.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00	L
		. . . . .	Put: PVC ø315 mm: Leverancier: Wavin: hoogte ca.					
		. . . . .	500 mm. incl. benodigde aansluitingen (2					
		. . . . .	aansluiting) voor PVC ø125 mm, inclusief PVC					
		. . . . .	slagvaste deksel voorzien van op gelijmde metalen					
		. . . . .	plaatje 50x50 mm.					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
3202		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
320210	252614	. . . . .	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer	st	16,00	V		
		. . . . .	combinatie.					
		. . . . .	Situering: in te realiseren molgoot verharding					
		. . . . .	langs kunstgrasveld. In strek van betontegel.					
		. . . . .	Aanbrengen op aanwijs van de directie, incl.					
		. . . . .	aansluitingen op afvoerleidingen aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspost 320010					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y	st			16,00	L
		. . . . .	Onderbak					
		. . . . .	- Materiaal: PVC					
		. . . . .	- Afmetingen diam. ø 250 mm, hoogte 650 mm.					
		. . . . .	Putkop:					
		. . . . .	- Losse gietijzeren tegelpadkolk kop					
		. . . . .	- 300x 300mm,					
		. . . . .	- Uitvoering rooster: Standaard					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: tweedelig					
		. . . . .						
3203		. . . . .	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
320310	257521	. . . . .	Reinigen kolken.	st	18,00	V		
		. . . . .	Betreft: het voor oplevering reinigen van de					
		. . . . .	kolken aangebracht volgens bestekspost 320210					
		3.	Straat- en trottoirkolken					
		. .1. .	Machinaal reinigen					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	daarvoor erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
320320	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	292,00	V		
		. . . . .	Situering: alle in dit werk aangelegde					
		. . . . .	kolkafvoerleidingen.					
		. . . . .	Grootste putafstand: ca. 26,00 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): ø 125 mm					
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren					
		. . . . .	naar een erkende verwerkingsinrichting.					
		. . . . .						
33		. . . . .	**FILTERPUT**					
		. . . . .						
		. . . . .						
330010	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: locatie conform tekening T2-01.					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een					
		. . . . .	filterput t.b.v. opvangen vrijkomende infill					
		. . . . .	materiaal, kunstgrasfilamenten en -vezels ed.					
		. . . . .	Aanbrengen in bestaande afvoerleiding HWA tussen					
		. . . . .	laatste kolk en aansluiting op gemeentelijk					
		. . . . .	systeem via aan te brengen inspectieput conform					
		. . . . .	bestekpost					
		. . . . .	incl. benodigde grondwerk.					
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st			1,00	L
		. . . . .	- 1 x aansluiting Ø 125 mm,					
		. . . . .	- 1 x aansluiting Ø 315 mm,					
		. . . . .	- overstortdrempel					
		. . . . .	- filterkous t.b.v. afvangen bodemvreemde stoffen					
		. . . . .	- leverancier Sweco (o.g.)					
		. .3. . .	Put met vlakke bodem					
		. . .1. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			1,00	L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en					
		. . . . .	bijpassende rubberring					
		. . . .9.	Putrand met deksel aansluitend aanbrengen volgens					
		. . . . .	bestekspost 350010					
		. . . . .						
34		. . . . .	**INSPECTIEPUT**					
		. . . . .						
		. . . . .						
340010	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Locatie conform tekening T2-01.					
		. . . . .	Betreft: nieuw inspectieput plaatsen op					
		. . . . .	vrijverval HWA-riool.					
		. . . . .	Inspectieput in strengen HWA-riool, voorzien put,					
		. . . . .	incl. benodigde grondwerk.					
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm Inwendige	st			1,00	L
		. . . . .	afmeting inwendig 600mm, incl. 2 aansluitingen					
		. . . . .	voor Ø 315,volgens tekening.					
		. . . . .	Gemiddelde hoogte ca. 1,20 m					
		. .2. . .	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel					
		. . .2. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			1,00	L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en					
		. . . . .	bijpassende rubberring					
		. . . . .						
340020	252699	. . . . .	Inspectieput plaatsen in bestaande HWA.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: locatie conform tekening T2-01					
		. . . . .	Betreft: het aansluiten van te plaatsen					
		. . . . .	inspectieput (bpn 340010) op bestaande HWA.					
		. . . . .	Incl. benodigde hulpstukken.					
		. . . . .	Incl. benodigde grondwerk.					
		. . . . .	incl. eventuele vrijgekomen materialen afvoeren					
		. . . . .	Incl. eventueel tijdelijk dichtzetten van afvoer.					
		. . . . .						
35		. . . . .	**PUTRAND**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
350010	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuw aangebrachte filterput					
		. . . . .	HWA-riool volgens 330010 en 340010					
		. . . . .	Putafdekkingen volgens NEN-EN-124 / BRL 9203.					
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			2,00	L
		. . . . .	deksel					
		. . . . .	Putafdekking beton/gietijzer					
		. . . . .	- Type: RB-3223-VEPRO					
		. . . . .	- Hoogte: 240 mm					
		. . . . .	- Dagmaat: 520 mm					
		. . . . .	- Deksel voor zwaar verkeer					
		. . . . .	- Klasse D400					
		. . . . .	Uitvoering rand:					
		. . . . .	- Gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het					
		. . . . .	beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluw-					
		. . . . .	staartvormig ingevulcaniseerde verwisselbare					
		. . . . .	VEPRO zitting voor integrale opsluiting van het					
		. . . . .	deksel					
		. . . . .	- Putrand voorzien van tekst: 'HW'					
		. . . . .	Fabrikaat: TBS Soest o.g.					
		. .9. . .	Putrand op hoogte brengen met metselwerk of	keer			2,00	L
		. . . . .	stelringen van beton/ rubber, ter keuze aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4		. . . . .	**VERHARDINGEN**					
		. . . . .	Algemeen:					
		. . . . .	De kosten voor het benodigde op maat zagen van					
		. . . . .	elementenverharding dient in de prijs per eenheid					
		. . . . .	te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
401		. . . . .	**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						
		. . . . .						
401010	830101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	910,00	V		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. de aan te brengen elementen					
		. . . . .	verharding en betonplaten rondom hoofdveld					
		. . . . .	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					
		.9. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is 0,60 m					
		. .9. . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 05 van de					
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad					
		. . . . .	(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de					
		. . . . .	maximumproctordichtheid met de normale					
		. . . . .	proctorproef					
		. . . . .						
402		. . . . .	**Elementenverharding**					
		. . . . .						
		. . . . .						
402010	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	560,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom veld en doelopstelplek veld 1/3					
		. . . . .	conform tekening T2-01					
		. . . . .	Betreft: aan te brengen tegelverharding					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			6.225,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45 Kleur grijs					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspost 408010					
		1	Afstrooien met straatzand					
		. . . . .						
402020	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	25,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom veld conform tekening T2-01					
		. . . . .	Betreft: aan te brengen tegelverharding					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			555,00	I
		. . . . .	Kleur grijs:					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspost 408020					
		1	Afstrooien met straatzand					
		. . . . .						
402030	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	20,00	V		
		. . . . .	Situering: langs veld 3 onder hekwerk.					
		. . . . .	Betreft: aan te brengen streklaag tegelverharding					
		. . . . .	lengte: 68m1					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			220,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45 Kleur grijs					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspost 408010					
		1	Afstrooien met straatzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
402040	831199	. . . . .	Aanstraten betonstraatstenen naar veldhoogte	EUR		N		
		. . . . .	Situering: voor materieelpoort					
		. . . . .	Betreft: aanstraten betonstraatstenen naar					
		. . . . .	veldniveau.					
		. . . . .	incl. leverantie zand.					
		. . . . .	Hoogteverschil voetpad en veld: 10 cm					
		. . . . .	Per poort rekenen met 10,00 x 2,00m					
		. . . . .						
402050	831199	. . . . .	Aanstraten betonstraatstenen naar veldhoogte	EUR		N		
		. . . . .	Situering: voor materieelpoort opgenomen					
		. . . . .	straatwerk.					
		. . . . .	Betreft: aanstraten betonstraatstenen naar					
		. . . . .	veldniveau.					
		. . . . .	incl. leverantie zand.					
		. . . . .	Hoogteverschil voetpad en veld: 10 cm					
		. . . . .	Per poort rekenen met 15,00 x 2,00m					
		. . . . .	Deels betonstraatstenen opgenomen volgens	m2			60,00	I
		. . . . .	bestekpost 110010					
		. . . . .						
402060	831199	. . . . .	Aanstraten straatbaksteen naar veldhoogte	EUR		N		
		. . . . .	Situering: voor materieelpoort opgenomen					
		. . . . .	straatwerk.					
		. . . . .	Betreft: aanstraten straatbaksteen naar					
		. . . . .	veldniveau.					
		. . . . .	incl. leverantie zand.					
		. . . . .	Hoogteverschil voetpad en veld: 10 cm					
		. . . . .	Per poort rekenen met 15,00 x 2,00m					
		. . . . .	Straatbaksteen opgenomen volgens bestekpost 110020	m2			30,00	I
		. . . . .						
402070	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	46,00	V		
		. . . . .	Situering: materieelpad conform tekening T2-01					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen.					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .3. .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			2.070,00	I
		. . . . .	mm Kleur grijs					
		. . . . .	Leveren volgens bestekpost 408060					
		. . . . .						
403		. . . . .	**Molgoot**					
		. . . . .						
		. . . . .						
403010	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	255,00	V		
		. . . . .	Situering: langs 2 zijde veld 1 en 1 zijde langs					
		. . . . .	veld 3 conform tekening T2-01.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen molgoot.					
		9.	Bestaand uit 1 streklaag					
		. .1. . .	In straatlaag					
		. . . .9.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st			850,00	I
		. . . . .	Leveren volgens bpn. 408010					
		2	Afstrooien en inwassen met zand					
		. . . . .						
404		. . . . .	**Kantopsluiting**					
		. . . . .						
		. . . . .						
404010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	76,00	V		
		. . . . .	Situering: oost zijde verharding kunstgrasveld,					
		. . . . .	zie tekening T2-01					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van opsluitbanden tbv					
		. . . . .	opsluiting tegelverharding					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs	st			76,00	I
		. . . . .	vrijgekomen uit bestekpost 110110					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
404020	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	200,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom kunstgrasveld zie tekening T2-01					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van gazonbanden t.b.v.					
		. . . . .	opsluiting elementenverharding.					
		1.	Op straatlaag					
		. .9. . .	Gazonband kwartrond 10x20	st			200,00	I
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .	Leveren volgens bestekpost 408130					
		. . . . .						
404030	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,40	V		
		. . . . .	Situering: op hoeken kunstgrasveld zie tekening					
		. . . . .	T2-01					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van gazonbanden t.b.v.					
		. . . . .	opsluiting elementenverharding.					
		1.	Op straatlaag					
		. .9. . .	Gazonband kwartrond 10x20 hoekstuk 90º					
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .	Leveren volgens bestekpost 408140					
		. . . . .	inwendig	st			1,00	L
		. . . . .	uitwendig	st			2,00	L
		. . . . .						
404050	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,50	V		
		. . . . .	Situering: op hoeken kunstgrasveld zie tekening					
		. . . . .	T2-01					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van gazonbanden t.b.v.					
		. . . . .	opsluiting elementenverharding.					
		1.	Op straatlaag					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm R3	st			8,00	I
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .	Leveren volgens bestekpost 408150					
		. . . . .						
4048		. . . . .	Pasmaken opsluitbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
404810	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft het pasmaken van opsluitbanden verwerkt					
		. . . . .	volgens bestekspost 404010					
		. . . . .	Minimale lengte passtuk bedraagt 400 mm.					
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
404820	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft het pasmaken van gazonbanden verwerkt					
		. . . . .	volgens bestekspost 404020, 404030 en					
		. . . . .	Minimale lengte passtuk bedraagt 400 mm.					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Gazonband 100x200 mm kwartrond					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
405		. . . . .	**Walk-off constructie**					
		. . . . .	Aanbrengen van walk-off constructie t.p.v. de					
		. . . . .	materieelpoorten 1 st veld 2, 3 st veld 1					
		. . . . .						
4050		. . . . .	Walk-off constructie, mateieelpoort 3 x 1					
		. . . . .						
		. . . . .						
405010	831599	. . . . .	Leveren en aanbrengen walk-off constructie	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: noordzijde veld.					
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	walk-off constructie voor de materieelpoort					
		. . . . .	kunstgrasveld.					
		. . . . .	Volgens uitvoeringstekening T2-01.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
405011	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m			15,00	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 100 x					
		. . . . .	200 mm. Deels 52 mm verlaagd aanbrengen t.b.v.					
		. . . . .	opleggen RVS rooster en schoonloopmat.					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm , rechte band, kleur grijs.	st			15,00	I
		. . . . .	Leverantie conform bestekpost 408110					
		. . . . .	Pasmaken volgens bestekspost 404810					
		. . . . .						
405012	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m			1,52	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 100 x					
		. . . . .	200 mm. Deels 52 mm verlaagd aanbrengen t.b.v.					
		. . . . .	opleggen stalen rooster voorzien van oprolbare					
		. . . . .	borstelmat.					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm ,Profiel 100 x 400 mm Kleur	st			2,00	I
		. . . . .	grijs,					
		. . . . .	Hoekstuk: 100 x 200 x beenlengte 400/400 mm					
		. . . . .	leveren volgens bestekspost 408120					
		. . . . .						
405013	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2			2,25	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van betontegels					
		. . . . .	(300x300x45 mm)					
		. . . . .	Tegels onder de borstelmat 10 cm verlaagd					
		. . . . .	aanbrengen tussen de betonbanden					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .6. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			25,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339)					
		. . . . .	Kleur grijs,					
		. . . . .	Leverantie conform bestekpost 408010					
		1	Afstrooien met straatzand					
		. . . . .						
405014	639999	. . . . .	Aanbrengen stalen rooster	st			2,00	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie					
		. . . . .	2st per constructie					
		. . . . .	Afmeting: 1,50 x 1,00 m	st			2,00	L
		. . . . .	Dikte: 30 mm					
		. . . . .	Maaswijdte: 30x30 mm					
		. . . . .	Materiaal: Staal, thermisch verzinkt volgens NEN					
		. . . . .	1275 wordt toegestaan					
		. . . . .						
405015	639999	. . . . .	Aanbrengen oprolbare borstelmat	st			2,00	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie					
		. . . . .	Type: entreemat					
		. . . . .	2st per constructie					
		. . . . .	Afmeting: 1,50 x 1,00 m	st			2,00	L
		. . . . .	Dikte: 22 mm					
		. . . . .	Profielafstand: 4 mm					
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	Verdiept aanbrengen op rooster aangebracht					
		. . . . .	volgens 405014.					
		. . . . .						
4051		. . . . .	Walk-off constructie, materieelpoort 3x2					
		. . . . .						
		. . . . .						
405110	831599	. . . . .	Leveren en aanbrengen walk-off constructie	st	2,00	N		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	walk-off constructie voor de materieelpoort					
		. . . . .	kunstgrasveld.					
		. . . . .	Volgens uitvoeringstekening T2-01.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
405111	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m		46,00	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 100 x				
		. . . . .	200 mm. Deels 52 mm verlaagd aanbrengen t.b.v.				
		. . . . .	opleggen RVS rooster en schoonloopmat.				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm , rechte band, kleur grijs.	st		46,00	I
		. . . . .	Leverantie conform bestekpost 408110				
		. . . . .	Pasmaken volgens bestekspost 404810				
		. . . . .					
405112	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m		3,20	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 100 x				
		. . . . .	200 mm. Deels 52 mm verlaagd aanbrengen t.b.v.				
		. . . . .	opleggen stalen rooster voorzien van oprolbare				
		. . . . .	borstelmat.				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm ,Profiel 100 x 400 mm Kleur	st		4,00	I
		. . . . .	grijs,				
		. . . . .	Hoekstuk: 100 x 200 x beenlengte 400/400 mm				
		. . . . .	leveren volgens bestekspost 408120				
		. . . . .					
405113	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2		9,00	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van betontegels				
		. . . . .	(300x300x45 mm)				
		. . . . .	Tegels onder de borstelmat 10 cm verlaagd				
		. . . . .	aanbrengen tussen de betonbanden				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .6. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		100,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . . .	Kleur grijs,				
		. . . . .	Leverantie conform bestekpost 408010				
		1	Afstrooien met straatzand				
		. . . . .					
405114	639999	. . . . .	Aanbrengen stalen rooster	st		8,00	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie				
		. . . . .	2st per constructie				
		. . . . .	Afmeting: 1,50 x 1,00 m	st		8,00	L
		. . . . .	Dikte: 30 mm				
		. . . . .	Maaswijdte: 30x30 mm				
		. . . . .	Materiaal: Staal, thermisch verzinkt volgens NEN				
		. . . . .	1275 wordt toegestaan				
		. . . . .					
405115	639999	. . . . .	Aanbrengen oprolbare borstelmat	st		8,00	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie				
		. . . . .	Type: entreemat				
		. . . . .	2st per constructie				
		. . . . .	Afmeting: 1,50 x 1,00 m	st		8,00	L
		. . . . .	Dikte: 22 mm				
		. . . . .	Profielafstand: 4 mm				
		. . . . .	Kleur: zwart				
		. . . . .	Verdiept aanbrengen op rooster aangebracht				
		. . . . .	volgens 405114.				
		. . . . .					
406		. . . . .	**Prefab betonplaat**				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
406010	821001	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	390,00	N		
		. . . . .	betonplaten.					
		. . . . .	Situering: uitloop kunstgras voetbalveld.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonplaten					
		1.	Breedte tot 1,50 m					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .9. .	Betonplaten: afmeting 1,00 x 0,50 x 0,14 m	st			390,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs zonder deklaag.					
		. . . . .	Platen hebben géén hijs voorziening.					
		. . . .2.	Dikte platen 0,14 m					
		. . . . .						
406020	820399	. . . . .	Zagen betonverharding.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: tpv aan te brengen betonplaten					
		. . . . .	Betreft: pasmaken van betonplaten aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspost 406010,					
		. . . . .	Betonverharding platen 1,00 x 0,50 m dik 0,14 m					
		. . . . .	Zaagdiepte gemiddeld 140 mm					
		. . . . .	Minimale lengte betonplaat 0,5 m					
		. . . . .						
406070	820599	. . . . .	Vullen van voegen.	m	195,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. betonplaten					
		. . . . .	Betreft: schoonmaken verharding, aanbrengen					
		. . . . .	rugvulling en kitten van voegen (3-5 mm).					
		. . . . .	Het betreft het vullen van voegen van de					
		. . . . .	aangebrachte betonplaten veldafscheiding.					
		. . . . .	Met rugvulling.	m			195,00	L
		. . . . .	Voegmateriaal: polymeerzand					
		. . . . .	Type: Varistone PZ Easy					
		. . . . .	Kleur: steengrijs					
		. . . . .	Voeg minimaal invullen tot 30 mm. met					
		. . . . .	polymeerzand overige met voegzand.					
		. . . . .	Alle benodigde leveranties en materialen dienen					
		. . . . .	bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
408		. . . . .	**Leverantie bestratingsmateriaal**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4080		. . . . .	Leverantie bestratingsmateriaal, elementverharding					
		. . . . .						
		. . . . .						
408010	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	10.325,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie van betontegels 300x300x45 mm					
		. . . . .	Gerekend met 5% knipverlies					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			10.325,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
408020	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	555,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie van betontegels 300x150x45 mm					
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			555,00	L
		. . . . .	Kleur grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
408060	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	2.150,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie van betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat.					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.150,00	L
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .	Gerekend met 5% knipverlies					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
4081		. . . . .	Leverantie bestratingsmateriaal, kantopsluiting					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
408110	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	185,00	V		
		. . . . .	Betreft: te leveren opsluitbanden 100x200 mm					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs	st			185,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
408120	831611	. . . . .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: te leveren hoekstuk 90º opsluitband					
		. . . . .	100x200mm					
		.1. . . .	Kleur grijs	st			8,00	L
		. .5. . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
		. . . .9.	Werkende lengte: 400 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
408130	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	200,00	V		
		. . . . .	Betreft: te leveren gazonband kwartrond 100x200 mm					
		.9. . . .	gazonband kwartrond 100x200 mm	st			200,00	L
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
408140	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: te leveren hoekstuk 90º gazonband					
		. . . . .	kwartrond 100x200mm					
		. . . . .	Kleur grijs					
		. .9. . .	behorend bij gazonband kwartrond 100x200mm					
		. . . . .	Inwendig:	st			1,00	L
		. . . . .	Uitwendig:	st			2,00	L
		. . . .9.	Werkende lengte:					
		. . . . .	Inwendig: 200 mm					
		. . . . .	Uitwendig:300 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
408150	831611	. . . . .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren van gazonband kwartond					
		. . . . .	100x200 bochtband.					
		. . . . .	Kleur grijs					
		.1. . . .	Bochtband R3. Kleur grijs	st			8,00	L
		. .5. . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
		. . . .2.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5		. . . . .	**KUNSTGRASCONSTRUCTIE**					
		. . . . .						
		. . . . .						
501		. . . . .	**Onderbouw**					
		. . . . .						
		. . . . .						
501010	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	8.911,00	N		
		. . . . .	Situering: cunet					
		. . . . .	Betreft: profileren bodem van te profileren cunet					
		. . . . .	kunstgrasveld					
		. . . . .	Profileren cunet alvorens aanbrengen van					
		. . . . .	kunstgrasfundering volgens bestekspost 501020					
		. . . . .	Grondsoort: conform bijlage 10					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		. . .4. .	Breedte oppervlak gemiddeld min. 76.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
501020	712201	. . . . .	Aanbrengen onderbouw.	m2	8.644,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuw kunstgrasveld, zie					
		. . . . .	tekening T2-01					
		. . . . .	Betreft: Leveren en aanbrengen zandfundering.	m2			8.644,00	L
		. . . . .	Type zandfundering: ter keuze aannemer.					
		. . . . .	Zandfundering dient te voldoen aan gestelde eisen					
		. . . . .	van NOC*NSF en/of KNVB kunstgrassystemen en het					
		. . . . .	aangeboden systeem.					
		. . . . .	Inclusief afwerken, verdichten en profileren.					
		. . . . .						
502		. . . . .	**Sporttechnische laag**					
		. . . . .	Aanbrengen sporttechnischelaag niet toegestaan					
		. . . . .	voor akkoord rapportage doorsteken drainage					
		. . . . .	volgens bestekpost 314010					
		. . . . .						
502010	712204	. . . . .	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	8.720,00	N		
		. . . . .	Situering: tpv aan te brengen kunstgrasveld					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van een	m2			8.720,00	L
		. . . . .	sporttechnische laag van lava of gecertificeerde					
		. . . . .	puingranulaten, toevoegingen zijn niet toegestaan					
		. . . . .	Sporttechnische laag dient te voldoen aan					
		. . . . .	gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t.					
		. . . . .	kunstgrassystemen en het aangeboden systeem.					
		. . . . .	Inclusief afwerken, verdichten en profileren					
		. . . . .						
502020	712299	. . . . .	Aanbrengen shockpad	m2	8.720,00	N		
		. . . . .	Situering: tpv aan te brengen kunstgras hoofdveld					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van een shockpad					
		. . . . .	op de sporttechnische laag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspost 502010					
		. . . . .	Type: ter keuze van de aannemer.	m2			8.720,00	L
		. . . . .	Shockpad dient te voldoen aan de eisen gesteld					
		. . . . .	door NOC*NSF en KNVB.					
		. . . . .						
503		. . . . .	**Toplaag**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
503010	712205	. . . . .	Aanbrengen toplaag.	m2	8.720,00	N		
		. . . . .	Situering: kunstgrasveld					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras	m2			8.720,00	L
		. . . . .	voetbalveld conform gestelde in deel 3 bepaling					
		. . . . .	71.82					
		. . . . .	Afmeting speelveld:					
		. . . . .	- 105 m. x 69 m.					
		. . . . .	Afmeting kunstgras:					
		. . . . .	- 3 zijden ledikant model					
		. . . . .	Belijning volgens normen KNVB, incl.					
		. . . . .	instructiezones.					
		. . . . .	Wedstrijdveld: kleur wit.					
		. . . . .	Technische bepalingen kunstgras:					
		. . . . .	- conform gestelde in deel 3 bepaling 71.82.01 /					
		. . . . .	02 / 03.					
		. . . . .	Onderbouw:					
		. . . . .	- volgens (bedrijfsgebonden) normen behorende bij					
		. . . . .	het kunstgras voetbalveld, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspost 501020, 502010 en 502020					
		. . . . .	Infill:					
		. . . . .	- EPDM					
		. . . . .	- Kleur: groen.					
		. . . . .						
503020	712299	. . . . .	Aanbrengen infi, EPDM	m2	8.720,00	V		
		. . . . .	Situering: kunstgrasveld					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen infil					
		. . . . .	voetbalveld conform gestelde in deel 3 bepaling					
		. . . . .	71.82 en bijlage 6					
		. . . . .	Infill:					
		. . . . .	- EPDM	m2			8.720,00	L
		. . . . .	- Kleur: groen.					
		. . . . .	ter behoeve van toplaag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekpost 503010					
		. . . . .						
503030	712299	. . . . .	Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. spelersingangen.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met	st			3,00	L
		. . . . .	aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.					
		. . . . .	instructieborden dienen vastgezet te worden aan					
		. . . . .	het hekwerk.					
		. . . . .	Materiaal: Trespa					
		. . . . .	Formaat: minimaal op A3- formaat					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6		. . . . .	**INRICHTINGSWERKEN**					
		. . . . .	Algemeen:					
		. . . . .	- Bij alle aan te brengen hekwerken en					
		. . . . .	ballenvangers e.d. dient het boren van de gaten					
		. . . . .	in de verharding bij de prijs per eenheid te zijn					
		. . . . .	inbegrepen.					
		. . . . .	- De aannemer dient er rekening mee te houden dat					
		. . . . .	er voldoende ruimte overblijft (veldafmeting)					
		. . . . .	voor het in de plaatsen van reclameborden.					
		. . . . .	- Verklikken drainageleiding, voorafgaand					
		. . . . .	aanbrengen staanders .					
		. . . . .						
600		. . . . .	**Hekwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
6001		. . . . .	<u>Ballenvangers 5,00m</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
600110	610399	. . . . .	Lev. aanbr. ballenvanger, 5,0 m. hoog	m	50,00	N		
		. . . . .	Situering: ballenvanger achter doelen in laatste					
		. . . . .	tegel verharding.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen ballenvangers.					
		. . . . .	Ballenvanger: 5,00 m + mv	m			50,00	L
		. . . . .	Ballenvangers: 2st veld 1, ca. 25,00 m					
		. . . . .	Materiaal:					
		. . . . .	- Staal, thermisch verzinkt NEN 1275,					
		. . . . .	Staanders:					
		. . . . .	- staanders t.b.v. net Ø 89 mm x 3,25 mm h.o.h.					
		. . . . .	ca. 5,00 meter, voorzien van aluminium					
		. . . . .	doorvoerkop, staanders gekoppeld middels					
		. . . . .	bovenbuis Ø 60 x 2,90 mm.					
		. . . . .	- buitenste doorvoerkoppen aan buitenzijde					
		. . . . .	voorzien van metalen afdekdop.					
		. . . . .	- staanders t.b.v. dubbelstaafmat Ø 60 x 2,90 mm,					
		. . . . .	h.o.h. 5,20 meter, hoogte 2,10 m. + mv. met					
		. . . . .	stalen einddop.					
		. . . . .	- staanders geboord in verharding					
		. . . . .	- staanders min. 1,0 m in de grond aanbrengen en					
		. . . . .	boorgaten t.p.v. verharding aanvullen met droge					
		. . . . .	krimparme mortel					
		. . . . .	- Incl. stelring met zelfborgende moeren.					
		. . . . .	Dubbelstaafmat:					
		. . . . .	- mat zonder uitstekende punten: 2,00 m hoog,					
		. . . . .	maaswijdte 50 x 200 mm,					
		. . . . .	- dubbelstaafmatten, horizontale draden 2x ø 8 mm,					
		. . . . .	verticale draden 1x ø 6 mm					
		. . . . .	- bevestiging matten met langlipbeugels met					
		. . . . .	RVS-bouten. Alle langlipbeugels dienen aan					
		. . . . .	2-zijden buitenzijde met zelfborgende parkers					
		. . . . .	vastgezet te worden aan de staanders. Veldzijde					
		. . . . .	is een slotbout en aan de buitenzijde een moer					
		. . . . .	met ring. Ten minste 0,10 m vrije ruimte behouden					
		. . . . .	tussen staafmat en maaiveld en er mogen geen					
		. . . . .	uitstekende draadeinden zichtbaar zijn.					
		. . . . .	Net:					
		. . . . .	- 3,00 m hoog geknoopt polyethyleen net,					
		. . . . .	maaswijdte 100x100 mm, draaddiameter Ø 5 mm					
		. . . . .	zwart.					
		. . . . .	- Net eerst bevestigen d.m.v. zwart koord > ø 5					
		. . . . .	mm zwart, per maas doorhalen en bevestigen aan					
		. . . . .	staafmat en buizen. vervolgen bevestigen met					
		. . . . .	gecoat binddraad. Om-en-om per maas vast zetten					
		. . . . .	Inclusief het benodigde grondwerk.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Incl. (overige) benodigde bevestigings- en					
		. . . . .	afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275,					
		. . . . .	RVS bouten.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6002		. . . . .	Leunhekwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						
600210	610399	. . . . .	Aanbrengen leunhekwerk.	m	377,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom kunstgrasveld: 362 m1					
		. . . . .	doelopstelplek veld 1/3: 15 m1					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk:	m			377,00	L
		. . . . .	Hoogte: 1,20 meter publiek zijde					
		. . . . .	Materiaal:					
		. . . . .	- staal, thermisch verzinkt NEN 1275					
		. . . . .	Staanders:					
		. . . . .	- ronde buis ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm,					
		. . . . .	- h.o.h. staanders ca. 2,57 m,					
		. . . . .	- aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging					
		. . . . .	leunbuis.					
		. . . . .	- Incl. boren gaten in betonplaten en					
		. . . . .	betontegels.					
		. . . . .	- grondverankering: 0,80 m in ongeroerde grond					
		. . . . .	met stelring met zelfborgende moeren.					
		. . . . .	- afmeting boorgat maximaal ø 65 mm.					
		. . . . .	- boorgaten aanvullen met droge krimparme mortel.					
		. . . . .	- Incl. stelring met zelfborgende moeren.					
		. . . . .	- rekening houden met aan te brengen reclamerail					
		. . . . .	confrom bpn. 600230					
		. . . . .	Leunbuis:					
		. . . . .	- ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm,					
		. . . . .	- borging met slagnagels,					
		. . . . .	- bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld.					
		. . . . .	borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met					
		. . . . .	zelfborgende parker.					
		. . . . .	borging T-kop op staander in lijn met					
		. . . . .	leunhekwerk.					
		. . . . .	- Incl. einddoppen van staal.					
		. . . . .	- Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°					
		. . . . .	Inclusief het benodigde grondwerk.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Incl. (overige) benodigde bevestigings- en					
		. . . . .	afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275,					
		. . . . .	RVS bouten.					
		. . . . .	Exacte maatvoering in het werk te bepalen.					
		. . . . .						
600220	610399	. . . . .	Leveren en aanbrengen reclamerail +INFILL GAURD.	m	362,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom veld					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen reclamerail op					
		. . . . .	geplaatste leunhekwerk voorzien van INFILL GAURD					
		. . . . .	Leverancier: SKOR o.g.	m			362,00	L
		. . . . .	Type: INFILL GUARD - 100 mm hoog					
		. . . . .	Per strekkende meter gerekend met onderrail.					
		. . . . .	bovernrail geplaatst conform bpn. 600230					
		. . . . .	Hoogte: 1,20 meter publiek zijde.					
		. . . . .	Materiaal:					
		. . . . .	- 80% gerecycled alluminium kantplank;					
		. . . . .	- gecombineerd met EPDM rubber wat een naadloze					
		. . . . .	afdichting heeft tussen profiel en ondergrond					
		. . . . .	- v.v. koppelprofiel verbinding;					
		. . . . .	- uiteinden voorzien van kopplaten.					
		. . . . .	Alluminium extrusieprofiel:					
		. . . . .	- hoogte: 80 mm					
		. . . . .	- dikte: 30 mm					
		. . . . .	- wanddikte 2-2.5mm					
		. . . . .	- lengte 7500 mm					
		. . . . .	De slagplank dient voor de staanders te worden					
		. . . . .	geplaatst.					
		. . . . .	Gemonteerd zowel op staanders als op					
		. . . . .	dubbelstaafmat conform instructie leverancier.					
		. . . . .	Incl benodigde bevestigingsmaterialen..					
		. . . . .	Onderzijde alluminium profiel op 2-3 cm boven de					
		. . . . .	verharding plaatsen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
600230	610399	. . . . .	Leveren en aanbrengen reclamerail (bovenrail) .	m	362,00	N		
		. . . . .	Situering:rondom kunstgrasveld					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen boven reclamerail					
		. . . . .	op geplaatste leunhekwerk voorzien van INFILL					
		. . . . .	GAURD volgens bpn. 600220					
		. . . . .	Leunhekwerk:	m			362,00	L
		. . . . .	Per strekkende meter gerekend met bovenrail.					
		. . . . .	Hoogte: 1,20 meter publiek zijde.					
		. . . . .	Type: INFILL GUARD - 200 mm hoog					
		. . . . .	Materiaal:					
		. . . . .	- 80% gerecycled alluminium kantplank;					
		. . . . .	- gecombineerd met EPDM rubber wat een naadloze					
		. . . . .	afdichting heeft tussen profiel en ondergrond					
		. . . . .	- v.v. koppelprofiel verbinding;					
		. . . . .	- uiteinden voorzien van kopplaten.					
		. . . . .	Alluminium extrusieprofiel:					
		. . . . .	- hoogte: 180 mm					
		. . . . .	- dikte: 30 mm					
		. . . . .	- wanddikte 2-2.5mm					
		. . . . .	- lengte 7500 mm					
		. . . . .	Reclamerail:					
		. . . . .	- geanodiseerd aluminium profiel,					
		. . . . .	- bovenbord-profiel 55x20 mm					
		. . . . .	- verbindingsstukken: 15x8x100 mm					
		. . . . .	- profielen voorzien van geluidsreducerende kunststof strips					
		. . . . .	- lengte-uiteinden voorzien van afdekplaatje					
		. . . . .	- incl. leverantie benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt					
		. . . . .	- Plaatsing profielen afstemmen op bordhoogte i.o.m directie en vereniging.					
		. . . . .	Incl. (overige) benodigde bevestigings- en					
		. . . . .	afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275,					
		. . . . .	RVS bouten.					
		. . . . .						
600250	610399	. . . . .	Aanbrengen kantplank materieelpoorten.	m	9,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom veld					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van slagplanken	m			9,00	L
		. . . . .	sluisjes en mateieelpoorten					
		. . . . .	Aanbrengen 1 plank hoog					
		. . . . .	Leverancier: SKOR o.g.					
		. . . . .	Type: INFILL GUARD - 200 mm hoog					
		. . . . .	Materiaal:					
		. . . . .	- 80% gerecycled alluminium kantplank;					
		. . . . .	- gecombineerd met EPDM rubber wat een naadloze					
		. . . . .	afdichting heeft tussen profiel en ondergrond					
		. . . . .	- v.v. koppelprofiel verbinding;					
		. . . . .	- uiteinden voorzien van kopplaten.					
		. . . . .	Alluminium extrusieprofiel:					
		. . . . .	- hoogte: 180 mm					
		. . . . .	- dikte: 30 mm					
		. . . . .	- wanddikte 2-2.5mm					
		. . . . .	- lengte 7500 mm					
		. . . . .	De slagplank dient voor de staanders te worden					
		. . . . .	geplaatst.					
		. . . . .	Gemonteerd zowel op staanders als op					
		. . . . .	dubbelstaafmat conform instructie leverancier.					
		. . . . .	Inlc benodigde bevestigingsmaterialen..					
		. . . . .	Onderzijde alluminium profiel op 2-3 cm boven de					
		. . . . .	verharding plaatsen					
		. . . . .						
6003		. . . . .	Poorten					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
600310	610399	. . . . .	Aanbrengen dubbele draaipoort.	st	3,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. materieelingang					
		. . . . .	veld 1: 3st					
		. . . . .	Betreft: dubbele draaipoort plaatsen en					
		. . . . .	aansluiten op leunhekwerk					
		. . . . .	Dubbele poort op basis van hek type	st			3,00	L
		. . . . .	dubbelstaafmat.					
		. . . . .	Poorten tot aan het hekwerk te openen (180°					
		. . . . .	draaibaar) en vast te zetten d.m.v. boorgaten in					
		. . . . .	betonplaat.					
		. . . . .	Vleugels:					
		. . . . .	- kokerprofiel 40 x 40 mm, wandikte 2,0 mm.					
		. . . . .	rondom afgelast glad geslepen en vaste metalen					
		. . . . .	afdekdop.					
		. . . . .	- vulling van dubbelstaafmatten, horizontale					
		. . . . .	draden 2x ø 8 mm, verticale draden 1x ø 6 mm					
		. . . . .	- maaswijdte 200 x 50 mm					
		. . . . .	- ingelast					
		. . . . .	Poortpaal:					
		. . . . .	- ø 89 mm, wanddikte 2,5 mm, rondom afgelast glad					
		. . . . .	geslepen					
		. . . . .	- geboord in de betonplaat max. ø 95 mm					
		. . . . .	- vaste metalen afdekdop aan bovenzijde staanders					
		. . . . .	- grondverankering ten minste 0,80 m in					
		. . . . .	ongeroerde grond					
		. . . . .	- boorgaten aanvullen met krimparme mortel.					
		. . . . .	Conservering:					
		. . . . .	- staal, thermisch verzinkt NEN 1275					
		. . . . .	Scharnierconstructie:					
		. . . . .	- contrascharnier op de poortpaal vast gelast					
		. . . . .	Slotconstructie:					
		. . . . .	- dag- en nachtslot met krukken en europrofiel-					
		. . . . .	cilinder ø 17 mm					
		. . . . .	- inclusief levering 5 sleutels					
		. . . . .	- incl. het leveren en aanbrengen van grijze					
		. . . . .	stootdoppen.					
		. . . . .	Incl. twee stuks grondgrendels vallend in te	st			6,00	L
		. . . . .	boren gaten in betonplaat en i.o.m. directie in					
		. . . . .	tegelverharding t.b.v. vastzetten poort.					
		. . . . .	Lengte 3,00 m breed, 1,10 m boven maaiveld.	st			6,00	L
		. . . . .	Bevestigingsmaterialen RVS. Uitsluitend breek-					
		. . . . .	moeren of zelfborgende moeren verwerken en er					
		. . . . .	mogen geen uitstekende draadeinden zichtbaar					
		. . . . .	zijn.					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk.					
		. . . . .						
601		. . . . .	**Speelveldinrichting**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
601010	712299	. . . . .	Leveren en aanbrengen voetbaldoel	st	2,00	N		
		. . . . .	Situering: kunstgrasveld					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van nieuwe					
		. . . . .	doelen,					
		. . . . .	type: WK-doel Swansea					
		. . . . .	Leverancier: SKOR o.g.					
		. . . . .	Aluminium voetbaldoel:	st			2,00	L
		. . . . .	- afmetingen 7,32x2,44 m met spanstangen voor					
		. . . . .	plaatsing in grondpotten					
		. . . . .	- het doel is voorzien van aluminium netborging					
		. . . . .	Grondraam:					
		. . . . .	- volledig gelast opklapbaar grondraam met					
		. . . . .	zijkanten van met rondprofiel Ø 30 mm en					
		. . . . .	achterzijde van rechthoekprofiel 40/80 mm rondom					
		. . . . .	voorzien van ronde buizen voor staalkabel, diepte					
		. . . . .	200 cm.					
		. . . . .	- grondraam is voorzien van geplastificeerde					
		. . . . .	staalkabel voor optimale netbevestiging aan het					
		. . . . .	grondraam.					
		. . . . .	Net:					
		. . . . .	- net nylon dik 3 mm, maaswijdte 100 mm, net					
		. . . . .	kleur: club kleuren blauw zwart.					
		. . . . .	Grondpotten:					
		. . . . .	- incl. grondpotten met deksel.					
		. . . . .	- aanbrengen voordat de kunstgrasmat wordt					
		. . . . .	aangebracht.					
		. . . . .	- grondpotten lang 1,00 m geheel onder maaiveld					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Spanstangen:	st			4,00	L
		. . . . .	- van staal met een lengte van 298 cm,					
		. . . . .	diameter van 60 mm en wanddikte van 2,8 mm					
		. . . . .	dienen in grondpotten te worden geplaatst in de					
		. . . . .	betonplaat.					
		. . . . .	- borging koord uit net door middel van					
		. . . . .	koordkikker					
		. . . . .	- tussen spanpaal dient bovenaan een					
		. . . . .	RVS-staalkabel van 4 mm gespannen te worden.					
		. . . . .	- vanaf staalkabel 3 koorden aanbrengen t.b.v.					
		. . . . .	afspannen net.					
		. . . . .	- incl. benodigde bevestigingsmaterialen.					
		. . . . .	- Inclusief aansmeren boorgaten in betonplaat met					
		. . . . .	krimparm mortel					
		. . . . .						
601020	712299	. . . . .	Aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00	N		
		. . . . .	Situering: op de hoekpunten van het kunstgrasveld					
		. . . . .	conform normen KNVB					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen verende					
		. . . . .	hoekvlaggen inclusief grondpotten					
		. . . . .	Hoekvlaggen:					
		. . . . .	- verende hoekvlaggen.	st			4,00	L
		. . . . .	- grondpotten met uitneembare module infill	st			4,00	L
		. . . . .	afvang.					
		. . . . .	- afdichtingsdoppen tbv grondpotten	st			4,00	L
		. . . . .						
602		. . . . .	**Terreininrichting**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
602010	610899	. . . . .	Leveren en aanbrengen afvalbak	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: aan leunhekwerk rondom sportvelden,					
		. . . . .	exacte locatie in overleg directie en indicatief					
		. . . . .	weergegeven op situatietekening T2-01					
		. . . . .	Betreft: het Leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	afvalbak					
		. . . . .	Type: Capitole Prestige o.g.	st			8,00	L
		. . . . .	Leverancier: Bammens					
		. . . . .	specificaties:					
		. . . . .	Behuizing, staal, verzinkt en gecoat(RAL7016					
		. . . . .	antraciet-grijs).					
		. . . . .	Binnenbak 50 L					
		. . . . .	Afvalbak: stalen afvalbak gemonteerd aan staander					
		. . . . .	leunhekwerk Ø 60,3 x 2,5 mm.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7		. . . . .	**NAZORG EN HERSTELWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
71		. . . . .	**HERSTEL WERKSTROKEN**					
		. . . . .	Betreft: alle werk- en randstroken					
		. . . . .						
710010	222107	. . . . .	Frezen.	are	7,00	V		
		. . . . .	Situering: werkstroken, randstroken					
		. . . . .	Betreft: het frezen van de werk- en randstroken					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m					
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)					
		. . . . .						
710020	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	7,00	V		
		. . . . .	Situering: werk- en randenstroken					
		. . . . .	Betreft: het onder profiel brengen van de werk-					
		. . . . .	en randstroken					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha					
		. . . .1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m					
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
710030	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	700,00	V		
		. . . . .	Situering: werk- en, randenstroken					
		. . . . .	Betreft: het verdichten van de werk- en					
		. . . . .	randstroken.					
		. . . . .	Verdichten door wiel aan wiel aanrijden.					
		. . . . .	Grondsoort: humeus zandgrond					
		1.	Oppervlakken: horizontaal of met een talud					
		. . . . .	flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de					
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen					
		. . . . .						
710040	512199	. . . . .	Zaaien, recreatieve grasvelden, sportveldmengsel	are	7,00	V		
		. . . . .	Situering: betreft werk- en, randenstroken .					
		. . . . .	Voorafgaand grondbewerking (egaliseren) volgens					
		. . . . .	bestekspost 710010, 710020 en 710030.					
		. . . . .						
710041	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2			700,00	I
		. . . . .	Betreft: het profileren van de werk- en					
		. . . . .	randstroken.					
		. . . . .	Grondsoort: humeus zandgrond					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
		. . . . .						
710042	512101	. . . . .	Zaaien.	are			7,00	I
		. . . . .	Betreft: het inzaaien van onder profiel gebrachte					
		. . . . .	werkstroken, randstroken					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond					
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en					
		. . . . .	verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .1. .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			10,50	L
		. . . . .	sportveldmengsel Barenbrug Rapide SV7					
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2					
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
		. . . . .	aandrukken					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8			**WERK ALGEMENE AARD**					
80			**ALGEMENE VOORZIENINGEN**					
800010	610299		Uitzetwerk digitaal. Betreft: digitaal uitzetten van het werk Uitzetten kunstgrasveld en overige werkzaamheden Wijze ter keuze aannemer Met materiaal van de aannemer en ter accordering directie	keer	500,00	N		
800020	610899		Aanleveren opleverdossier. Betreft: het aanleveren van opleverdossier binnen 10 werkdagen na oplevering van het werk. e.e.a. conform lid 01 29 01 van deel 3.	EUR		N		
800030	610299		Vervaardigen revisietekeningen Betreft: vervaardigen van revisietekeningen alleen ondergrondse deel, bovengronds verzorgt de gemeente. De volgende onderdelen dient de tekening o.a. te bevatten drainage, riolering, elektra, en ingemeten kabels en leidingen gehele werkterrein. Revisie tekenen conform landelijke eisen WION. de inlaten, ontstoppingsstukken en alle kolk- en perceel aansluitingen onmiddellijk na goedkeuring door de directie, inmeten t.o.v. de putten. Gegevens in eerste instantie uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden digitaal aan de directie aanleveren. Na controle goedkeuring en verwerken van wijzigingen, de revisie digitaal in DWG aanleveren met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1 : 500 en situatietekeningen per streng schaal 1 : 200) toe sturen. Incl aanleveren volgende Tekeningen: - Digitaal in Imgeo formaat: voorzien van alle obstakels boven de grond.(lichtmast, dug out, leunhek, terreinafrastering, doelen, ballenvangers enz) - Digitaal in Gis (shape) formaat: voorzien van alle bekabeling, leidingen, hydranten, riool, drainage putten enz onder de grond). Bij de revisiegegevens dienen de volgende gegevens duidelijk vermeld te worden: materiaal, lengte, soort riolering, diameter, putdeksel- hoogte, b.o.b. en plaats van zowel hoofdriolering en putten, als kolkaansluitingen van de riolering en drainage. Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten. Een digitale ondergrond wordt door de opdrachtgever verstrekt.	EUR		N		
81			**KEURINGEN EN COÖRDINATIE**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
810010	712299	. . . . .	Coördinatie keuring kunstgrasveld voetbal	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het coördineren van alle werkzaamheden				
		. . . . .	t.b.v. deel-, her-, voorloop-, en				
		. . . . .	eindkeuring(en) door een				
		. . . . .	geaccrediteerd keuringsinstituut van de KNVB				
		. . . . .	van het kunstgrasveld (opdrachtgever is aanvrager				
		. . . . .	van de keuring).				
		. . . . .	Situering: kunstgrasveld				
		. . . . .	Type keuring conform norm: NOCNSF-KNVB2-15,				
		. . . . .	januari 2019.				
		. . . . .	De aannemer dient de keuringen af te roepen bij				
		. . . . .	de keuringsinstantie en dient de directie				
		. . . . .	minimaal 2 werkdagen van te voren schriftelijk op				
		. . . . .	de hoogte te stellen wanneer de keuringen				
		. . . . .	plaatsvinden				
		. . . . .	De aannemer verzorgt dat alle te bemonsteren				
		. . . . .	materialen bij de keuringsinstituut komt.				
		. . . . .	Eventuele herstelkosten welke verband				
		. . . . .	houden met de vigerende bepalingen conform het				
		. . . . .	bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen				
		. . . . .	voldoen aan de van toepassing zijnde				
		. . . . .	bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de				
		. . . . .	aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot				
		. . . . .	goedkeuring.				
		. . . . .					
810020	610299	. . . . .	Controlemeting cunet kunstgrasveld	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: digitaal nameten van het ontgraven cunet				
		. . . . .	kunstgrasveld na profileren volgens bestekpost				
		. . . . .	501010				
		. . . . .	Wijze ter keuze aannemer				
		. . . . .	Meeting doormiddel van minimaal 12 punten				
		. . . . .	evenredig verdeeld over het veld.				
		. . . . .	Meting ter controle van de hoogte en afmetingen				
		. . . . .	van het veld.				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer en ter accordering				
		. . . . .	directie. Meting geschiedt in aanwezigheid van de				
		. . . . .	directie.				
		. . . . .					
810030	610299	. . . . .	Controle meting kunstgrasveld	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van een controle meting				
		. . . . .	van het kunstgrasveld in bijzijn van de directie				
		. . . . .	na het aanbrengen van de betonplaten rondom het				
		. . . . .	veld voorafgaand aan het aanbrengen van de				
		. . . . .	sporttechnische laag.				
		. . . . .	Meting ter controle van de hoogte en afmetingen				
		. . . . .	van het veld om te voldoen aan de eisen zoals				
		. . . . .	omschreven in het bestek.				
		. . . . .	Resultaten rapporteren aan directie middel				
		. . . . .	digitale tekening in .dwg.				
		. . . . .	Maten t.o.v. NAP in X, Y en Z coördinaten.				
		. . . . .	Aanleveren in RD stelsel.				
		. . . . .					
83		. . . . .	**TER BESCHIKKING STELLEN**				
		. . . . .					
		. . . . .					
831		. . . . .	**Ter beschikking stellen werknemers**				
		. . . . .					
		. . . . .					
831010	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V	
		. . . . .	Werkzaamheden gecompliceerd				
		. . . . .	grond- en leidingwerk				
		1.	Werknemers: grondwerker				
		. . . . .					
831020	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	24,00	V	
		. . . . .	Werkzaamheden gecompliceerd				
		. . . . .	grond- en straatwerk				
		1.	Werknemers: stratenmaker				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
832		. . . . .	**Ter beschikking stellen materieel**					
		. . . . .						
		. . . . .						
832010	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	16,00	V		
		. . . . .	graafmachine.					
		. . . . .	Betreft: een mobiele kraan, incl. bediening en					
		. . . . .	brandstof.					
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3					
		. . . . .						
832020	611205	. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: een wiellader, incl. bediening en					
		. . . . .	brandstof.					
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3					
		. . . . .						
832030	611206	. . . . .	Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: een tractor, incl. bediening en					
		. . . . .	brandstof.					
		.9. . . .	Dumper met inhoud van min. 10 m3					
		. . . . .						
832040	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: een vrachtauto, incl. bediening en					
		. . . . .	brandstof.					
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton					
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar					
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9		. . . . .	**Staartposten**					
		. . . . .						
		. . . . .						
91		. . . . .	**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
		. . . . .						
910010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen					
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk					
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,					
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van					
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het					
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde					
		. . . . .	kabels en leidingen.					
		. . . . .	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .						
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
95		. . . . .	**Stelposten**					
		. . . . .						
		. . . . .						
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	10.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen					
		. . . . .	en werkzaamheden					
		. . . . .						
950020	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	7.500,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen					
		. . . . .	en werkzaamheden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1		. . . . .	**Onderhoud kunstgrasveld**					
		. . . . .						
		. . . . .						
101		. . . . .	**Onderhoud en keuring kunstgrasvelden**					
		. . . . .	Het onderhoud gedurende 8 jaar vanaf oplevering					
		. . . . .	van de sportvloer dient overeenkomstig het					
		. . . . .	onderhoudscontract als opgenomen in de bijlage te					
		. . . . .	worden uitgevoerd.					
		. . . . .	Onderhoud aan de sportvloer heeft als doel de					
		. . . . .	sportvloeren in optimale conditie te houden en					
		. . . . .	minimaal te laten voldoen aan de gestelde eisen					
		. . . . .	conform bestek.					
		. . . . .						
1010		. . . . .	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
101010	518599	. . . . .	Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het opstellen van een onderhoudsplan en					
		. . . . .	verzorgen van een demonstratie.					
		. . . . .	Opstellen onderhoudsplan met omschrijving van:					
		. . . . .	- alle benodigde onderhoudswerkzaamheden					
		. . . . .	onderverdeeld in specialistisch, wekelijks en					
		. . . . .	dagelijks onderhoud met bijbehorende frequenties;					
		. . . . .	- bespelingsinstructies bij verschillende					
		. . . . .	weersomstandigheden (o.a. sneeuw, vorst, opdooi,					
		. . . . .	e.d.)					
		. . . . .	- gedragsregels voor gebruikers en beheerders.					
		. . . . .	- planning jaarlijks actualiseren.					
		. . . . .	Inclusief het geven van een eenmalige					
		. . . . .	voorlichting aan betrokken partijen (demo).					
		. . . . .						
102		. . . . .	**Kunstgrasveld**					
		. . . . .						
		. . . . .						
102010	712501	. . . . .	Inspecteren.	keer	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitvoeren van intensieve veldinspecties					
		. . . . .	m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en					
		. . . . .	belijning van het kunstgrasveld (1x per jaar					
		. . . . .	voorafgaand aan het groot onderhoud)					
		. . . . .	Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.:					
		. . . . .	- oneffenheden;					
		. . . . .	- plooien;					
		. . . . .	- schade;					
		. . . . .	- open naden (openingstolerantie max. 2 mm);					
		. . . . .	- hoeveelheid infill materiaal;					
		. . . . .	- spreiding infill materiaal;					
		. . . . .	- overige mogelijke gebreken.					
		1.	Gebruik: voetbal					
		.1. . . .	Betreft: ingestrooid kunstgrasveld					
		. .9. . .	Inclusief poolhoogtemeting					
		. . . . .	Inclusief het vastleggen van bevindingen in een					
		. . . . .	rapportage. In de rapportage dient eveneens					
		. . . . .	meegenomen te worden de te ondernemen					
		. . . . .	herstelacties voorzien van tijdsplanning waarop					
		. . . . .	de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede					
		. . . . .	eventueel gepaard gaande extra kosten.					
		. . . . .	Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog					
		. . . . .	aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.					
		. . . . .						
102020	712506	. . . . .	Uitvoeren kleine reparaties.	uur	24,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitvoeren kleine reparaties op basis van					
		. . . . .	bevindingen voortkomend uit inspectie conform					
		. . . . .	bestekspost 102010					
		1.	Inclusief leveren materialen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
102040	712402	. . . . .	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.	m2	69.152,00	V	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren van onkruidbestrijding				
		. . . . .	kunstgrasveld				
		. .4. . .	Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de				
		. . . . .	aannemer				
		. . .2. .	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren als restafval				
		. . . . .	naar een inrichting met een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
		. . . . .					
102050	712403	. . . . .	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	m2	69.152,00	V	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren van mos- en algenbestrijding				
		. . . . .	op kunstgrasveld				
		. . . . .	Incl. benodigde leveranties.				
		. .9. . .	Mos- en algenvrij maken.				
		. . .2. .	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren als restafval				
		. . . . .	naar een inrichting met een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
		. . . . .					
102060	712502	. . . . .	Reinigen infill kunstgrassportveld.	m2	69.152,00	V	
		. . . . .	Betreft: het reinigen van de infill				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
		. . . . .	bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.				
		. . . . .	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar				
		1.	Gebruik: voetbal				
		.3. . . .	Infill: conform inschrijving perceel 1				
		. .9. . .	Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte				
		. . . . .	constructie.				
		. . . .2.	Overtollig infill verdelen over het sportveld				
		1	Na reiniging borstelen				
		. . . . .					
102070	712504	. . . . .	Decompacteren infil kunstgrassportveld.	m2	69.152,00	V	
		. . . . .	Betreft: decompacteren van de infill				
		. . . . .	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar.				
		1.	Gebruik: voetbal				
		.3. . . .	Infill: conform inschrijving perceel 1				
		. .9. . .	Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte				
		. . . . .	constructie.				
		. . . .2.	Overtollig infill verdelen over het sportveld				
		1	Na reiniging borstelen				
		. . . . .					
102080	712599	. . . . .	Nadressen infill.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het aanvullen van de infill om de				
		. . . . .	sporttechnische eigenschappen te waarborgen				
		. . . . .	waarbij voldaan moet worden aan de eisen als				
		. . . . .	gesteld in dit bestek en garantievoorwaarden				
		. . . . .	inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF				
		. . . . .	geaccrediteerde keuringsinstantie.				
		. . . . .	Inclusief leverantie van benodigde infill conform				
		. . . . .	inschrijving perceel 1.				
		. . . . .	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar				
		. . . . .					
102090	712599	. . . . .	Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van overig specialistisch				
		. . . . .	onderhoud naar inzicht aannemer teneinde aan de				
		. . . . .	in dit bestek gestelde garantievoorwaarden en				
		. . . . .	eisen te kunnen voldoen.				
		. . . . .	Inclusief benodigde leveranties van materialen				
		. . . . .	naar inzichten van de aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
102100	712599	. . . . .	Keuringskosten kunstgras voetbalveld na 5 jaar. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuringen door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: Gebruiksnorm NOCNSF-KNVB2-15, januari 2019 De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaande aan de keuring schriftelijk aan de opdrachtgever te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N		
102110	712599	. . . . .	Keuringskosten kunstgras voetbalvelden na 8 jaar. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuringen door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: Gebruiksnorm NOCNSF-KNVB2-18, maart 2012 De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaande aan de keuring schriftelijk aan de opdrachtgever te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N		
102120	712499	. . . . .	Ter beschikking stellen opslag infilmateriaal. De aannemer dient een opslag met een inhoud van minimaal 0,5 m3 gedurende 8 jaar op het terrein van de vereniging ter beschikking te stellen. Uitvoeringswijze: bigbag verplaatsbaar met een trekker met palletvork. Gedurende de periode van 8 jaar dient de aannemer jaarlijks 0,5 m3 infilmateriaal te leveren per veld. Infill conform inschrijving perceel 1.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9		. . . . .	**Staartposten**			
		. . . . .				
		. . . . .				
91		. . . . .	**Eenmalige kosten**			
		. . . . .				
		. . . . .				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0		. . . . .	**Raamovereenkomst optionele onderdelen**			
		. . . . .	Uitgangspunten bestek:			
		. . . . .	- Daar waar een productnaam of producent wordt genoemd, dient dit te allen tijde te worden gelezen met de toevoeging 'of gelijkwaardig'.			
		. . . . .	- Op de tekeningen zijn de transportroutes aangegeven, deze transportroutes dienen voor de werkzaamheden gebruikt te worden.			
		. . . . .	- Acceptatie- en stortkosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
		. . . . .				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN**					
			Volgens tekening T1-01 uitvoeringstekening Burgum.					
			Opmerking betreffende vrijgekomen materialen:					
			Voor wat betreft "vrijgekomen materialen worden					
			geacht voor de opdrachtgever geen waarde te					
			hebben" dient in de eenheidsprijs van de					
			betreffende bestekspost te zijn opgenomen:					
			- laden op het werk;					
			- lossen ter plaatse;					
			- vervoersafstand van en naar het werkterrein en					
			- acceptatiekosten indien geen stelpost is					
			opgenomen.					
			Alle niet te herbruiken steenachtige materialen					
			afvoeren naar een door het Bevoegd Gezag erkend					
			be- en verwerkingsbedrijf;					
			In geval van herbruik van materialen dienen de					
			kosten voor het schoonmaken, tussentijds opslaan					
			en transporteren te zijn inbegrepen in de					
			eenheidsprijs; zie ook artikel 01.17.08, deel 3					
			van het bestek					
10			**VOORBEREIDENDEWERKZAAMHEDEN**					
102			**Kabels en leidingen**					
1020			Proefsleuven					
102010	251199		Graven en aanvullen proefsleuven	m	20,00	F		
			Situering: voorafgaande aan de ontgravingen					
			binnen het werkterrein.					
			Betreft het graven en naderhand aanvullen van					
			proefsleuven ter vaststelling van de exacte					
			plaats van kabels, leidingen, hydranten ed.					
			Uitsluitend na overleg en goedkeuring directie					
			Gerekend is met 4 stuks proefsleuven	st			4,00	I
			Gemiddelde lengte proefsleuf 5,00 m					
			Sleufdiepte tot 1,50 m					
			Sleufbreedte minimaal 0,50 m					
			Inclusief het gescheiden ontgraven, per laag					
			terugbrengen en verdichten van de sleuven tot de					
			omgevingswaarde.					
			Gegevens analoog aanleveren aan de directie. Na					
			controle en goedkeuring gegevens verwerken in					
			tekening revisiegegevens volgens bestekspost					
			800030					
			Tijdens het aanvullen het eventueel uitgekomen					
			afdekmateriaal opnieuw aanbrengen.					
11			**OPRUIMWERKZAAMHEDEN**					
110			**Verharding**					
1100			Elementenverharding					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
110010	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	42,00	F		
		. . . . .	Betreft: t.p.v. schoonloopconstructie opbreken					
		. . . . .	tegelverharding.					
		. . . . .	deels hergebuiken.					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken	m2			30,00	I
		. . . . .	volgens 402050					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .						
110020	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen.	m2	48,00	F		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen dug-outs veld 1					
		. . . . .	Betreft: het opbreken van straatbaksteen DF					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		. . . . .	Terra umbra ca. 8m2 p/ dug-out					
		. . . . .	Cadiz ca. 16 m2 p/dug-out					
		. . . .9.	Hele stenen naast het werk zetten t.b.v. op					
		. . . . .	hoogte brengen verharding conform bestekpost					
		. . . . .	402040					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .						
1101		. . . . .	Kantopsluiting 10x20					
		. . . . .						
		. . . . .						
110110	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	7,00	F		
		. . . . .	Situering: naast veld 2 t.p.v. doelopstelplek					
		. . . . .	Betreft: het opnemen afvoeren van betonbanden.					
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspost 404010 (hele) bruikbare					
		. . . . .	betonbanden. Inclusief ontdoen van grond, vuil,					
		. . . . .	onkruid en ongerechtigheden.					
		. . . . .	rekening houden met 10 % breuk					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Betreft overblijvende, breuk en onbruikbare					
		. . . . .	betonbanden, verzameld vuil, ongerechtigheden en					
		. . . . .	onkruiden.					
		. . . . .						
112		. . . . .	**Verlichting**					
		. . . . .	In perceel 1 zijn de lichtmasten reeds					
		. . . . .	buitenwerking gezet en kabels verwijderd.					
		. . . . .						
1121		. . . . .	Veldverlichting					
		. . . . .	indien dit perceel wordt gegund zal 6 masten in					
		. . . . .	mindering worden gebracht op bpn 112130 perceel 1.					
		. . . . .						
112130	340202	. . . . .	Verwijderen lichtmast.	st	6,00	F		
		. . . . .	Situering: om voetbalvelden conform tekening					
		. . . . .	T1-01.					
		. . . . .	Betreft: de beste 6 masten die door de directie					
		. . . . .	worden aangewezen verplaatsen naar veld 3.					
		. . . . .	Indien aannemer nodig acht tijdelijk in depot					
		. . . . .	opslaan.					
		. . . . .	Incl.opnemen betonvoet t.b.v. hergebruik.					
		. . . . .	afm. ca.: 1,00x1,00x1,00 m					
		1.	Lichtmast					
		. . . . .	Voorzien van 1 conventionele armatuur.					
		.3. . . .	Nominale masthoogte: 15 m					
		. . . . .	Conische mast					
		1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: plaats van					
		. . . . .	verwerking conform 603210					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
114		. . . . .	**Afrastering**					
		. . . . .						
		. . . . .						
114010	610399	. . . . .	Verwijderen veldafscheiding veld 2	keer	200,00	F		
		. . . . .	Situering: hoeken sportveld conform tekening					
		. . . . .	T2-01					
		. . . . .	Betreft: het opnemen van reclameborden/rail in					
		. . . . .	depot zetten. overige hekwerk/infillstopper					
		. . . . .	vervalt aan aannemer.					
		. . . . .	opening dient aangepast te worden op aan te					
		. . . . .	brengen materieelpoort conform bpn. 600310					
		. . . . .	Zie bijlage 9 voor foto's					
		. . . . .	Inlc. alle bijkomenende werkzaamheden.					
		. . . . .	Incl. gaten in betonplaat herstellen met					
		. . . . .	krimparme mortel.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2		. . . . .	**GRONDWERKZAAMHEDEN**					
20		. . . . .	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
200010	512503	. . . . .	Maaien grasveld.	are	0,50	F		
		. . . . .	Situering: veld incl. nieuw cunetten en reststroken.					
		. . . . .	Betreft: het kort maaien direct voorafgaand aan het Fieldtoppen.					
		. . . . .	Graslengte na maaien max. 5 mm lang.					
		. . . . .	Aantal percelen: 1					
		.9. . . .	Grasveldtype: gras sportveld					
		. . .1. .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3					
		. . . .1.	Gerekend is met 1 maaibeurt(en)					
		9	Maaisel verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.					
		. . . . .	Acceptatiekosten aannemer.					
200040	222107	. . . . .	Frezen.	are	0,50	F		
		. . . . .	Situering: t.p.v. randstroken					
		. . . . .	Betreft: pulverfrezen randstroken.					
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m					
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)					
21		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN**					
212		. . . . .	**Grond ontgraven uit nieuw cunet**					
212020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet doelopstelplekken	m3	15,00	F		
		. . . . .	Situering: t.p.v. doelopstelplekken conform tekening T2.01					
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit cunet doelopstelplekken incl. kantopsluiting.					
		. . . . .	Totale oppervlakte veld veld 2 ca. 50 m² .					
		. . . . .	Grondsoort: conform bijlage 10					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven (vaste m3's).					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0.30 m					
		. .4. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 5.10 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Grond laden t.b.v. vervoeren volgens bestekpost: 230020					
22		. . . . .	**GROND VERWERKEN**					
220		. . . . .	**Grond verwerken in cunet ca. 0,30 m**					
220020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet verhardingen doelopst.	m3	13,00	F		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de aan te brengen verharding doelopstelplek.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van zand voor zandbed in nieuwe cunnetten 0,26 m					
		. . . . .	Totale oppervlakte veld 2; 50 m²					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			13,00	L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
		1.	Hoogte ca. 0,26 m					
		. .2. . .	Kruinbreedte gem. 5,10 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
23		. . . . .	**GROND VERVOEREN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2300		. . . . .	Grond vervoeren binnen werkterrein					
		. . . . .						
		. . . . .						
230020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: teellaag grond					
		. . . . .	vrijgekomen uit ontgraven cunetten.					
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 10	m3			15,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 2					
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3		. . . . .	**KABELS EN LEIDINGEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
36		. . . . .	**MANTELBUIS**					
		. . . . .	Veld 1					
		. . . . .						
360010	262105	. . . . .	Aanbrengen trekput.	st	3,00	F		
		. . . . .	Situering: op hoekpunten buiten betonplaten van					
		. . . . .	het sportveld.					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van					
		. . . . .	trekputten.					
		.1. . . .	Trekput PP erfscheidingsput PK 315, deksel	st			3,00	L
		. . . . .	roodbruin					
		. . . . .	Puthoogte: ca. 250 mm.					
		. . . . .	Deksel aanbrengen onder verharding.					
		. . . . .	Leveren een aanbrengen metalen plaatje boven op	st			3,00	L
		. . . . .	putdeksel 50 x 50 mm					
		. . . . .	Aanbrengen op cunet bodem verhardingen.					
		. . . . .	incl. eventuele grondwerkzaamheden					
		. . . . .						
360020	264103	. . . . .	Aanbrengen en bevestigen beschermbuis.	m	265,00	F		
		. . . . .	Situering: op hoekpunten buiten betonplaten van					
		. . . . .	sportveld.					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van					
		. . . . .	mantelbuizen aansluiten op de aangebrachte					
		. . . . .	trekputten. Aanbrengen in cunet tegelverharding					
		. . . . .	Incl. aansluiten op bestaande trekputten.					
		. . . . .	voorzien van minimaal 3 trekkabels	m			795,00	L
		. .9. . .	PE-buis, dubbelwandig nominale middellijn 125 mm	m			265,00	L
		. . . . .	voorzien van 3 trekkabels					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4		. . . . .	**VERHARDINGEN**					
		. . . . .	Algemeen:					
		. . . . .	De kosten voor het benodigde op maat zagen van					
		. . . . .	elementenverharding dient in de prijs per eenheid					
		. . . . .	te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
401		. . . . .	**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						
		. . . . .						
401010	830101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	50,00	F		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. de doelopstelplek veld 2.					
		. . . . .	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					
		.9. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is 0,60 m					
		. .9. . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 05 van de					
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad					
		. . . . .	(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de					
		. . . . .	maximumproctordichtheid met de normale					
		. . . . .	proctorproef					
		. . . . .						
402		. . . . .	**Elementenverharding**					
		. . . . .						
		. . . . .						
402010	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F		
		. . . . .	Situering: doelopstelplek conform tekening T2-01					
		. . . . .	Betreft: aan te brengen tegelverharding					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			560,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45 Kleur grijs					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspost 408010					
		1	Afstrooien met straatzand					
		. . . . .						
402020	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	0,50	F		
		. . . . .	Situering: rondom veld conform tekening T2-01					
		. . . . .	Betreft: aan te brengen tegelverharding					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			10,00	I
		. . . . .	Kleur grijs:					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspost 408020					
		1	Afstrooien met straatzand					
		. . . . .						
402030	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	48,00	F		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen dug-outs.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen straatbakstenen.					
		9.	Straatbakstenen vrijgekomen uit bestekpost 110020	st			3.408,00	I
		. . . . .	Eventueele tekort komende bijleveren volgens	st			100,00	I
		. . . . .	bestekposent. 408030 408040					
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .9. . .	In bestaande verband meeleggen.					
		. . .2. .	Op zandbed					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
402040	831199	. . . . .	Aanstraten straatbakstneen naar veldhoogte	keer	1,00	F		
		. . . . .	Situering: 1 dug-outs					
		. . . . .	Betreft: aanstraten straatbakstenen naar					
		. . . . .	veldniveau. Dug-outs dienen op een plateau vlak					
		. . . . .	te staan c.a. 4,00m x 1,00m per dug-out.					
		. . . . .	incl. leverantie zand.					
		. . . . .	Hoogteverschil voetpad en veld: 10 cm					
		. . . . .	Per dug-outs gerekend met 8,00 x 3,00m					
		. . . . .	Tegels opgenomen volgens bestekpost 110020	m2			48,00	I
		. . . . .						
402050	831199	. . . . .	Aanstraten betontegels naar veldhoogte	keer	1,00	F		
		. . . . .	Situering: materieelpoort veld 2					
		. . . . .	Betreft: aanstraten betontegels naar veldniveau.					
		. . . . .	incl. leverantie zand.					
		. . . . .	Hoogteverschil voetpad en veld: 10 cm					
		. . . . .	Per poort rekenen met 15,00 x 2,00m					
		. . . . .	Tegels opgenomen volgens bestekpost 110010	m2			30,00	I
		. . . . .						
4040		. . . . .	Kantopsluiting					
		. . . . .						
		. . . . .						
404010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	26,00	F		
		. . . . .	Situering: rondom doelopstelplek veld 2					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van opsluitbanden tbv					
		. . . . .	opsluiting tegelverharding					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs	st			26,00	I
		. . . . .	vrijgekomen uit bestekpost 110110 en uit perceel					
		. . . . .	1 bpn 110110					
		. . . . .						
405		. . . . .	**WALK-OFF CONSTRUCTIE, VELD 2**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4051		. . . . .	Walk-off constructie, materieelpoort 3x2					
		. . . . .						
		. . . . .						
405110	831599	. . . . .	Leveren en aanbrengen walk-off constructie	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	walk-off constructie voor de materieelpoort					
		. . . . .	kunstgrasveld.					
		. . . . .	Volgens uitvoeringstekening T2-01.					
		. . . . .						
405111	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m			46,00	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 100 x					
		. . . . .	200 mm. Deels 52 mm verlaagd aanbrengen t.b.v.					
		. . . . .	opleggen RVS rooster en schoonloopmat.					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm , rechte band, kleur grijs.	st			46,00	I
		. . . . .	Leverantie conform bestekpost 408110					
		. . . . .	Pasmaken volgens bestekspost 404810					
		. . . . .						
405112	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m			3,20	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 100 x					
		. . . . .	200 mm. Deels 52 mm verlaagd aanbrengen t.b.v.					
		. . . . .	opleggen stalen rooster voorzien van oprolbare					
		. . . . .	borstelmat.					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm ,Profiel 100 x 400 mm Kleur	st			4,00	I
		. . . . .	grijs,					
		. . . . .	Hoekstuk: 100 x 200 x beenlengte 400/400 mm					
		. . . . .	leveren volgens bestekspost 408120					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
405113	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2			9,00	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van betontegels					
		. . . . .	(300x300x45 mm)					
		. . . . .	Tegels onder de borstelmat 10 cm verlaagd					
		. . . . .	aanbrengen tussen de betonbanden					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .6. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			100,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339)					
		. . . . .	Kleur grijs,					
		. . . . .	Leverantie conform bestekpost 408010					
		1	Afstrooien met straatzand					
		. . . . .						
405114	639999	. . . . .	Aanbrengen stalen rooster	st			8,00	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie					
		. . . . .	2st per constructie					
		. . . . .	Afmeting: 1,50 x 1,00 m	st			8,00	L
		. . . . .	Dikte: 30 mm					
		. . . . .	Maaswijdte: 30x30 mm					
		. . . . .	Materiaal: Staal, thermisch verzinkt volgens NEN					
		. . . . .	1275 wordt toegestaan					
		. . . . .						
405115	639999	. . . . .	Aanbrengen oprolbare borstelmat	st			8,00	I
		. . . . .	Situering t.p.v. walk-off constructie					
		. . . . .	Type: entreemat					
		. . . . .	2st per constructie					
		. . . . .	Afmeting: 1,50 x 1,00 m	st			8,00	L
		. . . . .	Dikte: 22 mm					
		. . . . .	Profielafstand: 4 mm					
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	Verdiept aanbrengen op rooster aangebracht					
		. . . . .	volgens 405114.					
		. . . . .						
408		. . . . .	**Leverantie bestratingsmateriaal**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4080		. . . . .	Leverantie bestratingsmateriaal, elementverharding					
		. . . . .						
		. . . . .						
408010	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	660,00	F		
		. . . . .	Betreft: leverantie van betontegels 300x300x45 mm					
		. . . . .	Gerekend met 5% knipverlies					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			660,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
408020	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: leverantie van betontegels 300x150x45 mm					
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			10,00	L
		. . . . .	Kleur grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
408030	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren straatbakstenen DF					
		.9. . . .	Straatbaksteen: standaard dikformaat, zonder					
		. . . . .	zichtvlak, zonder afstandhouders					
		. . . . .	Fabrikant: Vandersanden					
		. . . . .	Type: Terra Umbra					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
408040	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren straatbakstenen DF					
		.9. . . .	Straatbaksteen: standaard dikformaat, zonder					
		. . . . .	zichtvlak, zonder afstandhouders					
		. . . . .	Fabrikant: Vandersanden					
		. . . . .	Type: Cadiz					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
4081		. . . . .	Leverantie bestratingsmateriaal, kantopsluiting					
		. . . . .						
		. . . . .						
408110	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	46,00	F		
		. . . . .	Betreft: te leveren opsluitbanden 100x200 mm					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs	st			46,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
408120	831611	. . . . .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: te leveren hoekstuk 90º opsluitband					
		. . . . .	100x200mm					
		.1. . . .	Kleur grijs	st			4,00	L
		. .5. . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
		. . . .9.	Werkende lengte: 400 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6		. . . . .	**INRICHTINGSWERKEN**					
		. . . . .	Algemeen:					
		. . . . .	- Bij alle aan te brengen hekwerken en					
		. . . . .	ballenvangers e.d. dient het boren van de gaten					
		. . . . .	in de verharding bij de prijs per eenheid te zijn					
		. . . . .	inbegrepen.					
		. . . . .	- De aannemer dient er rekening mee te houden dat					
		. . . . .	er voldoende ruimte overblijft (veldafmeting)					
		. . . . .	voor het in de plaatsen van reclameborden.					
		. . . . .	- Verklikken drainageleiding, voorafgaand					
		. . . . .	aanbrengen staanders .					
		. . . . .						
600		. . . . .	**Hekwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
6001		. . . . .	<u>Ballenvangers 5,00m</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
600120	610399	. . . . .	Lev. aanbr. ballenvanger, 5,0 m. hoog	m	25,00	F		
		. . . . .	Situering: ballenvanger achter doel veld 3 in					
		. . . . .	gras.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen ballenvangers.					
		. . . . .	Ballenvanger: 5,00 m + mv	m			25,00	L
		. . . . .	Ballenvangers: 1st veld 3, ca. 25,00 m					
		. . . . .	Materiaal:					
		. . . . .	- Staal, thermisch verzinkt NEN 1275,					
		. . . . .	Staanders:					
		. . . . .	- staanders t.b.v. net Ø 89 mm x 3,25 mm h.o.h.					
		. . . . .	ca. 5,00 meter, voorzien van aluminium					
		. . . . .	doorvoerkop, staanders gekoppeld middels					
		. . . . .	bovenbuis Ø 60 x 2,90 mm.					
		. . . . .	- staanders Ø 89 mm voorzien van verticale					
		. . . . .	schetsplaten onder maaiveld.					
		. . . . .	- buitenste doorvoerkoppen aan buitenzijde					
		. . . . .	voorzien van metalen afdekdop.					
		. . . . .	- staanders t.b.v. dubbelstaafmat Ø 60 x 2,90 mm,					
		. . . . .	h.o.h. 5,20 meter, hoogte 2,10 m. + mv. met					
		. . . . .	stalen einddop.					
		. . . . .	- tussen staanders voorzien van verticale					
		. . . . .	schetsplaten onder maaiveld.					
		. . . . .	- staanders min. 1,0 m in de grond aanbrengen en					
		. . . . .	boorgaten t.p.v. verharding aanvullen met droge					
		. . . . .	krimparme mortel					
		. . . . .	- Incl. stelring met zelfborgende moeren.					
		. . . . .	Dubbelstaafmat:					
		. . . . .	- mat zonder uitstekende punten: 2,00 m hoog,					
		. . . . .	maaswijdte 50 x 200 mm,					
		. . . . .	- dubbelstaafmatten, horizontale draden 2x ø 8 mm,					
		. . . . .	verticale draden 1x ø 6 mm					
		. . . . .	- bevestiging matten met langlipbeugels met					
		. . . . .	RVS-bouten. Alle langlipbeugels dienen aan					
		. . . . .	2-zijden buitenzijde met zelfborgende parkers					
		. . . . .	vastgezet te worden aan de staanders. Veldzijde					
		. . . . .	is een slotbout en aan de buitenzijde een moer					
		. . . . .	met ring. Ten minste 0,10 m vrije ruimte behouden					
		. . . . .	tussen staafmat en maaiveld en er mogen geen					
		. . . . .	uitstekende draadeinden zichtbaar zijn.					
		. . . . .	Net:					
		. . . . .	- 3,00 m hoog geknoopt polyethyleen net,					
		. . . . .	maaswijdte 100x100 mm, draaddiameter Ø 5 mm					
		. . . . .	zwart.					
		. . . . .	- Net eerst bevestigen d.m.v. zwart koord > ø 5					
		. . . . .	mm zwart, per maas doorhalen en bevestigen aan					
		. . . . .	staafmat en buizen. vervolgen bevestigen met					
		. . . . .	gecoat binddraad. Om-en-om per maas vast zetten					
		. . . . .	Inclusief het benodigde grondwerk.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Incl. (overige) benodigde bevestigings- en					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275,					
		. . . . .	RVS bouten.					
		. . . . .						
6002		. . . . .	Leunhekwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						
600210	610399	. . . . .	Aanbrengen leunhekwerk.	m	64,00	F		
		. . . . .	Situering: langs veld 3: 64 m1					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk:	m			64,00	L
		. . . . .	Hoogte: 1,20 meter publiek zijde					
		. . . . .	Materiaal:					
		. . . . .	- staal, thermisch verzinkt NEN 1275					
		. . . . .	Staanders:					
		. . . . .	- ronde buis ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm,					
		. . . . .	- h.o.h. staanders ca. 2,57 m,					
		. . . . .	- aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging					
		. . . . .	leunbuis.					
		. . . . .	- Incl. boren gaten in betonplaten en					
		. . . . .	betontegels.					
		. . . . .	- grondverankering: 0,80 m in ongeroerde grond					
		. . . . .	met stelring met zelfborgende moeren.					
		. . . . .	- afmeting boorgat maximaal ø 65 mm.					
		. . . . .	- boorgaten aanvullen met droge krimparme mortel.					
		. . . . .	- Incl. stelring met zelfborgende moeren.					
		. . . . .	Leunbuis:					
		. . . . .	- ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm,					
		. . . . .	- borging met slagnagels,					
		. . . . .	- bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld.					
		. . . . .	borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met					
		. . . . .	zelfborgende parker.					
		. . . . .	borging T-kop op staander in lijn met					
		. . . . .	leunhekwerk.					
		. . . . .	- Incl. einddoppen van staal.					
		. . . . .	- Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°					
		. . . . .	Inclusief het benodigde grondwerk.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Incl. (overige) benodigde bevestigings- en					
		. . . . .	afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275,					
		. . . . .	RVS bouten.					
		. . . . .	Exacte maatvoering in het werk te bepalen.					
		. . . . .						
600220	610399	. . . . .	Aanbrengen leunhekwerk.	m	250,00	F		
		. . . . .	Situering: rondom veld 3 in gras					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk::	m			250,00	L
		. . . . .	Hoogte: 1,20 meter publiek zijde					
		. . . . .	Materiaal:					
		. . . . .	- staal, thermisch verzinkt NEN 1275					
		. . . . .	Staanders:					
		. . . . .	- ronde buis ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm,					
		. . . . .	- h.o.h. staanders ca. 2,57 m,					
		. . . . .	- aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging					
		. . . . .	leunbuis.					
		. . . . .	- Incl. voorzien van verticale schetsplaten onder					
		. . . . .	maaiveld					
		. . . . .	- grondverankering: 0,80 m in ongeroerde grond					
		. . . . .	Leunbuis:					
		. . . . .	- ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm,					
		. . . . .	- borging met slagnagels,					
		. . . . .	- bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld.					
		. . . . .	borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met					
		. . . . .	zelfborgende parker.					
		. . . . .	borging T-kop op staander in lijn met					
		. . . . .	leunhekwerk.					
		. . . . .	- Incl. einddoppen van staal.					
		. . . . .	- Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°					
		. . . . .	Inclusief het benodigde grondwerk.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen					
		. . . . .	terrein.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	Incl. (overige) benodigde bevestigings- en					
		. . . . .	afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275,					
		. . . . .	RVS bouten.					
		. . . . .	Exacte maatvoering in het werk te bepalen.					
		. . . . .						
600250	610399	. . . . .	Aanbrengen kantplank materieelpoorten.	m	3,00	F		
		. . . . .	Situering: rondom veld					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van slagplanken	m			3,00	L
		. . . . .	sluisjes en mateieelpoorten					
		. . . . .	Aanbrengen 1 plank hoog					
		. . . . .	Leverancier: SKOR o.g.					
		. . . . .	Type: INFILL GUARD - 200 mm hoog					
		. . . . .	Materiaal:					
		. . . . .	- 80% gerecycled alluminium kantplank;					
		. . . . .	- gecombineerd met EPDM rubber wat een naadloze					
		. . . . .	afdichting heeft tussen profiel en ondergrond					
		. . . . .	- v.v. koppelprofiel verbinding;					
		. . . . .	- uiteinden voorzien van kopplaten.					
		. . . . .	Alluminium extrusieprofiel:					
		. . . . .	- hoogte: 180 mm					
		. . . . .	- dikte: 30 mm					
		. . . . .	- wanddikte 2-2.5mm					
		. . . . .	- lengte 7500 mm					
		. . . . .	De slagplank dient voor de staanders te worden					
		. . . . .	geplaatst.					
		. . . . .	Gemonteerd zowel op staanders als op					
		. . . . .	dubbelstaafmat conform instructie leverancier.					
		. . . . .	Inlc benodigde bevestigingsmaterialen..					
		. . . . .	Onderzijde alluminium profiel op 2-3 cm boven de					
		. . . . .	verharding plaatsen					
		. . . . .						
6003		. . . . .	<u>Poorten</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
600310	610399	. . . . .	Aanbrengen dubbele draaipoort.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: t.p.v. materieelingang					
		. . . . .	veld 2: 1st					
		. . . . .	Betreft: dubbele draaipoort plaatsen en					
		. . . . .	aansluiten op leunhekwerk					
		. . . . .	Dubbele poort op basis van hek type	st			1,00	L
		. . . . .	dubbelstaafmat.					
		. . . . .	Poorten tot aan het hekwerk te openen (180°					
		. . . . .	draaibaar) en vast te zetten d.m.v. boorgaten in					
		. . . . .	betonplaat.					
		. . . . .	Vleugels:					
		. . . . .	- kokerprofiel 40 x 40 mm, wandikte 2,0 mm.					
		. . . . .	rondom afgelast glad geslepen en vaste metalen					
		. . . . .	afdekdop.					
		. . . . .	- vulling van dubbelstaafmatten, horizontale					
		. . . . .	draden 2x ø 8 mm, verticale draden 1x ø 6 mm					
		. . . . .	- maaswijdte 200 x 50 mm					
		. . . . .	- ingelast					
		. . . . .	Poortpaal:					
		. . . . .	- ø 89 mm, wanddikte 2,5 mm, rondom afgelast glad					
		. . . . .	geslepen					
		. . . . .	- geboord in de betonplaat max. ø 95 mm					
		. . . . .	- vaste metalen afdekdop aan bovenzijde staanders					
		. . . . .	- grondverankering ten minste 0,80 m in					
		. . . . .	ongeroerde grond					
		. . . . .	- boorgaten aanvullen met krimparme mortel.					
		. . . . .	Conservering:					
		. . . . .	- staal, thermisch verzinkt NEN 1275					
		. . . . .	Scharnierconstructie:					
		. . . . .	- contrascharnier op de poortpaal vast gelast					
		. . . . .	Slotconstructie:					
		. . . . .	- dag- en nachtslot met krukken en europrofiel-					
		. . . . .	cilinder ø 17 mm					
		. . . . .	- inclusief levering 5 sleutels					
		. . . . .	- incl. het leveren en aanbrengen van grijze					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	stootdoppen.					
		. . . . .	Incl. twee stuks grondgrendels vallend in te	st			2,00	L
		. . . . .	boren gaten in betonplaat en i.o.m. directie in					
		. . . . .	tegelverharding t.b.v. vastzetten poort.					
		. . . . .	Lengte 3,00 m breed, 1,10 m boven maaiveld.	st			2,00	L
		. . . . .	Bevestigingsmaterialen RVS. Uitsluitend breek-					
		. . . . .	moeren of zelfborgende moeren verwerken en er					
		. . . . .	mogen geen uitstekende draadeinden zichtbaar					
		. . . . .	zijn.					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk.					
		. . . . .						
6004		. . . . .	Ketting					
		. . . . .						
		. . . . .						
600410	712299	. . . . .	Leveren en aanbrengen ketting materieelpoort.	m	7,00	F		
		. . . . .	Situering: t.p.v. opening in leunhekwerk,					
		. . . . .	mateieelpoort veld 3.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen ketting.					
		. . . . .	bevestigingsmateriaal dienen aan de binnenkant					
		. . . . .	(binnenbocht) van de knie koppeling bevestigd te					
		. . . . .	worden.					
		. . . . .	Ketting:	m			7,00	L
		. . . . .	-RVS					
		. . . . .	-diameter 6 mm					
		. . . . .	-geschakeld					
		. . . . .	-incl. karabijnhaak en aansluitstuk monteren op	st			2,00	L
		. . . . .	binnenkant kniekoppeling (1 set per mateieelpoort)					
		. . . . .	Incl. leverantie benodigde bevestigings- en					
		. . . . .	afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275 of					
		. . . . .	RVS bouten					
		. . . . .						
601		. . . . .	**Speelveldinrichting**					
		. . . . .						
		. . . . .						
601030	610399	. . . . .	Leveren en aanbrengen dug-outs Veld	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: kunstgrasveld					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van dug-outs	st			2,00	L
		. . . . .	Dug-outs:					
		. . . . .	- type 1, comfort 4 meter, leverancier SKOR of					
		. . . . .	gelijkwaardig					
		. . . . .	- afmeting: B= 4,00 m, H= 2,00 m, D= bovenzijde					
		. . . . .	1,50 m, onderzijde 0,88 m.					
		. . . . .	- voorzijde onder en hoek van 20 graden,					
		. . . . .	- materiaal: aluminium frame, volledig gelast en					
		. . . . .	voorgeassembleerd, slagvast thermisch verzinkt,					
		. . . . .	- beplating voorzien van slagvaste heldere					
		. . . . .	PolyCarbonaat plaat, 4 mm dik,					
		. . . . .	- zijkant: gesloten					
		. . . . .	- zitgelegenheid: kuipstoelen, kleur:					
		. . . . .	blauw	st			8,00	L
		. . . . .	zwart	st			8,00	L
		. . . . .	Fundering:					
		. . . . .	- monteren m.b.v. grondbussen leveren en					
		. . . . .	aanbrengen conform specificatie leverancier.					
		. . . . .	Incl. de benodigde bevestigingsmaterialen.					
		. . . . .	Overblijvende en niet herbruikbare materialen					
		. . . . .	vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
602		. . . . .	**Terreininrichting**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
602010	619999	. . . . .	Leveren en aanbrengen zitbank.	st	6,00	F		
		. . . . .	Situering: op grondheuvel confrom tekening T2-01					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen zitbank.					
		. . . . .	Exacte locatie i.o.m. directie.					
		. . . . .	Fabrikaat: VelopA					
		. . . . .	Type: BN bank kunststof	st			6,00	L
		. . . . .	Aantal zitplaatsen: 3					
		. . . . .	Afmeting: 2000x610x780 mm					
		. . . . .	Zitting:					
		. . . . .	- materiaal: Kringloop kunststof					
		. . . . .	- kleur: Kringloop zwart					
		. . . . .	Rugleuning:					
		. . . . .	- materiaal: Kringloop kunststof					
		. . . . .	- kleur: Kringloop zwart					
		. . . . .	Materiaal staander: Beton					
		. . . . .	Toebehoren:					
		. . . . .	- Bankpoot BN, XL	st			6,00	L
		. . . . .	Plaatsing: Onder maaiveld					
		. . . . .						
603		. . . . .	**Sportveldverlichting**					
		. . . . .						
		. . . . .						
6030		. . . . .	<u>Veld 1</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
603010	340299	. . . . .	Aanbrengen sportveldverlichting LED	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kunstgrasveld veld 1					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van LED	st			1,00	L
		. . . . .	veldverlichtingsysteem incl. alle bijbehorende					
		. . . . .	werkzaamheden en leveranties.					
		. . . . .	Eventueel verzwaren elektriciteitsaansluiting					
		. . . . .	bestaande voedingskast geschied door de					
		. . . . .	vereniging.					
		. . . . .	Lichtinstallatie:					
		. . . . .	- Conform eisen van KNVB, NOC*NSF en NSVV,					
		. . . . .	lichthinder dient tot minimum beperkt te worden;					
		. . . . .	- Gebruikswaarde 200 lux					
		. . . . .	Verlichting schakelbaar in 2 niveaus, per					
		. . . . .	speelhelft.					
		. . . . .	- Locatie bedieningspaneel op lichtmast of					
		. . . . .	schakelkast locatie i.o.m. directie.					
		. . . . .	- te bedienen via een telefoon applicatie zonder					
		. . . . .	abonnement.					
		. . . . .	- min. 10 jaar garrarntie op het gehele systeem.					
		. . . . .	Inclusief:					
		. . . . .	- leveren en aanbrengen 8 masten, max. 15,00 m					
		. . . . .	hoog, voorzien van klim-safe systeem en					
		. . . . .	beveiligingsbeugels;					
		. . . . .	- leveren en aanbrengen 16 LED armaturen					
		. . . . .	Type: LED keuze aannemer.					
		. . . . .	Werkzaamheden zijn incl.:					
		. . . . .	- grond en graafwerkzaamheden;					
		. . . . .	- plaatsen en installeren van alle benodigde					
		. . . . .	onderdelen;					
		. . . . .	Incl. eventueel loskoppelen en verwijderen van					
		. . . . .	oude bestaande kabels.					
		. . . . .	Verlichting dient werkend te worden opgeleverd.					
		. . . . .	Aansluiten op schakel-/voedingskast geschiedt					
		. . . . .	door aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
603020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit kabelsleuf.	m3	10,00	F	
		. . . . .	Situering: rondom veld en tot aan bestaande				
		. . . . .	voeding conform tekening T2-01				
		. . . . .	Traject lengte: 200 m1				
		. . . . .	Ontgravingsdiepte tussen: 0,10-0,60 m. gem. 0,25				
		. . . . .	m.				
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		. . . . .	ontgraven.				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tov. mv. -0,25 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,20 m				
		. . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		9	Grond naast sleuf deponeren, en na aanbrengen				
		. . . . .	bekabeling terug aanbrengen en verdichten tot				
		. . . . .	omgevingswaarde.				
		. . . . .					
603030	263199	. . . . .	Leveren en aanbrengen bekabeling veldverlichting	keer	1,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf voeding tot in de lichtmasten en				
		. . . . .	mastkabels.				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van bekabeling				
		. . . . .	Type kabel en lengtes zoals aangeboden in				
		. . . . .	bestekspost 603010				
		. . . . .	Kabels leggen in ontgraven sleuf conform				
		. . . . .	bestekspost 603020				
		. . . . .					
603050	264199	. . . . .	Aansluiten van de bekabeling	keer	1,00	F	
		. . . . .	Betreft het aansluiten van aangebrachte				
		. . . . .	bekabeling.				
		. . . . .	Incl. het werkend opleveren van				
		. . . . .	veldverlichtingsysteem.				
		. . . . .	Incl. benodigde leveranties.				
		. . . . .					
603060	340299	. . . . .	Uitvoeren lichtmeting	keer	1,00	F	
		. . . . .	Situering: veld 1 kunstgrasveld				
		. . . . .	Betreft: aan te geven dat aan de vereiste				
		. . . . .	lichtsterkte/opbrengst wordt voldaan.				
		. . . . .	het uitvoeren van een lichtmeting om de				
		. . . . .	lichtsterkte van de aangelegde verlichting te				
		. . . . .	bepalen.				
		. . . . .	Lichtmeting dient uitgevoerd te worden na				
		. . . . .	aansluiting van de verlichting				
		. . . . .	E.e.a. in overleg en bijzijn directie.				
		. . . . .	Resultaten rapporteren en indienen bij de				
		. . . . .	directie in 2-voud analoog en digitaal.				
		. . . . .	Lichtmeting dient te worden herhaalt totdat de				
		. . . . .	juiste lichtsterkte en gelijkmatigheid op het				
		. . . . .	veld is aangetoond.				
		. . . . .					
6031		. . . . .	Veld 2				
		. . . . .					
		. . . . .					
603110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit kabelsleuf.	m3	21,00	F	
		. . . . .	Situering: rondom veld en tot aan 1ste mast nabij				
		. . . . .	kantine.				
		. . . . .	Traject lengte: ca. 175 m1				
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		. . . . .	ontgraven.				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tov. mv. -0,60 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,20 m				
		. . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		9	Grond naast sleuf deponeren, en na aanbrengen				
		. . . . .	bekabeling terug aanbrengen en verdichten tot				
		. . . . .	omgevingswaarde.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
603120	341201	. . . . .	Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: op hoek van veld 1					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen schakelkast.					
		. . . . .	Exacte locatie i.o.m.directie.					
		. . . . .	Verlichting schakkelbaar maken vanaf buitenkant					
		. . . . .	kast d.m.v. sleutelschakkelaar.					
		2.	Kast voor buitenopstelling	st			1,00	L
		. . . . .	1 RVS schakelkast, met afsluitbare deur. Afmeting					
		. . . . .	b x d x h = 100 x 80 x 100 cm.					
		.1. . . .	Kast aanbrengen op fundering					
		. . . . .	kast voorzien van bijhorende Prefab					
		. . . . .	funderingsvoet.					
		. . . .1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
		. . . . .	voedingskabel verdelen voor voeding van geheel					
		. . . . .	veld 1.					
		. . . . .	Incl. bestaande kabels aanbrengen in nieuwe kast.					
		. . . . .	bestaande oude kabels afknippen ondergronds en					
		. . . . .	voorzien van eindmof.					
		. . . . .	uitgaande van maximaal 6 kabels.					
		. . . . .						
603130	263199	. . . . .	Leveren en aanbrengen voeding veldverlichting	m1	180,00	F		
		. . . . .	Situering: vanaf voeding tot in de lichtmasten.					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van					
		. . . . .	Voedingskabel: Type 3x 16 mm2 VO=YMvKmbas.					
		. . . . .	Kabels leggen in ontgraven sleuf conform	m1			180,00	L
		. . . . .	bestekspost 603110					
		. . . . .						
603140	264199	. . . . .	Aansluiten van de bekabeling	keer	1,00	F		
		. . . . .	Betreft het aansluiten van aangebrachte					
		. . . . .	bekabeling in verdeelkast.					
		. . . . .	Incl. het werkend opleveren van					
		. . . . .	veldverlichtingsysteem.					
		. . . . .	Incl. benodigde leveranties.					
		. . . . .						
6032		. . . . .	Veld 3					
		. . . . .						
		. . . . .						
603210	340299	. . . . .	Aanbrengen sportveldverlichtingmasten hergebruik	st	6,00	F		
		. . . . .	Situering: t.p.v. natuurgrasveld veld 3					
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van vrijgekomen	st			6,00	I
		. . . . .	veldverlichting masten incl. fundeirng.					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpn. 112130					
		. . . . .	incl. alle bijbehorende werkzaamheden en					
		. . . . .	leveranties.					
		. . . . .	Eventueel verzwaren elektriciteitsaansluiting					
		. . . . .	bestaande voedingskast geschied door de					
		. . . . .	vereniging.					
		. . . . .	Lichtinstallatie:					
		. . . . .	- Conform eisen van KNVB, NOC*NSF en NSVV,					
		. . . . .	lichthinder dient tot minimum beperkt te worden					
		. . . . .	- Gelijkmatigheid van 0,6.					
		. . . . .						
		. . . . .						
		. . . . .	Werkzaamheden zijn incl.:					
		. . . . .	- grond en graafwerkzaamheden;					
		. . . . .	- plaatsen en installeren van alle benodigde					
		. . . . .	onderdelen;					
		. . . . .	Incl. eventueel loskoppelen en verwijderen van					
		. . . . .	oude bestaande kabels.					
		. . . . .	Verlichting dient werkend te worden opgeleverd.					
		. . . . .	Aansluiten op schakel-/voedingskast geschiedt					
		. . . . .	door aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
603220	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit kabelsleuf.	m3	15,50	F	
		. . . . .	Situering: rondom veld en tot aan bestaande				
		. . . . .	voeding conform tekening T2-02				
		. . . . .	Traject lengte: 308 m1				
		. . . . .	Ontgravingsdiepte tussen: 0,10-0,60 m. gem. 0,25				
		. . . . .	m.				
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		. . . . .	ontgraven.				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tov. mv. -0,25 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,20 m				
		. . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		9	Grond naast sleuf deponeren, en na aanbrengen				
		. . . . .	bekabeling terug aanbrengen en verdichten tot				
		. . . . .	omgevingswaarde.				
		. . . . .					
603230	263199	. . . . .	Leveren en aanbrengen bekabeling veldverlichting	keer	1,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf voeding tot in de lichtmasten en				
		. . . . .	mastkabels.				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van bekabeling				
		. . . . .	Type kabel en lengtes zoals benodigd volgens				
		. . . . .	bestekspost 603210				
		. . . . .	Kabels leggen in ontgraven sleuf conform				
		. . . . .	bestekspost 603220				
		. . . . .	Deels door mantelbuis conform tekening T2-01				
		. . . . .					
603250	264199	. . . . .	Aansluiten van de bekabeling	keer	1,00	F	
		. . . . .	Betreft het aansluiten van aangebrachte				
		. . . . .	bekabeling.				
		. . . . .	Incl. het werkend opleveren van				
		. . . . .	veldverlichtingsysteem.				
		. . . . .	Incl. benodigde leveranties.				
		. . . . .					
603260	340299	. . . . .	Uitvoeren lichtmeting	keer	1,00	F	
		. . . . .	Situering: veld 3 natuurgrasveld				
		. . . . .	Betreft: aan te tonen dat aan de juiste				
		. . . . .	lichtverdeling wordt voldaan.				
		. . . . .	het uitvoeren van een lichtmeting om de				
		. . . . .	lichtsterkte van de aangelegde verlichting te				
		. . . . .	bepalen.				
		. . . . .	Lichtmeting dient uitgevoerd te worden na				
		. . . . .	aansluiting van de verlichting				
		. . . . .	E.e.a. in overleg en bijzijn directie.				
		. . . . .	Resultaten rapporteren en indienen bij de				
		. . . . .	directie in 2-voud analoog en digitaal.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8		. . . . .	**WERK ALGEMENE AARD**					
		. . . . .						
		. . . . .						
80		. . . . .	**ALGEMENE VOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
800010	610299	. . . . .	Uitzetwerk digitaal.	keer	350,00	F		
		. . . . .	Betreft: digitaal uitzetten van het werk					
		. . . . .	Uitzetten lichtmasten verhardingen en overige					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Wijze ter keuze aannemer					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer en ter accordering					
		. . . . .	directie					
		. . . . .						
800030	610299	. . . . .	Vervaardigen revisietekeningen	keer	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: vervaardigen van revisietekeningen					
		. . . . .	alleen ondergrondse deel, bovengronds verzorgt de					
		. . . . .	gemeente. De volgende onderdelen dient de					
		. . . . .	tekening o.a. te bevatten drainage, riolering,					
		. . . . .	elektra, en ingemeten kabels en leidingen gehele					
		. . . . .	werkterrein.					
		. . . . .	Revisie tekenen conform landelijke eisen WION. de					
		. . . . .	inlaten, ontstoppingsstukken en alle kolk- en					
		. . . . .	perceel aansluitingen onmiddellijk na goedkeuring					
		. . . . .	door de directie, inmeten t.o.v. de putten.					
		. . . . .	Gegevens in eerste instantie uiterlijk 2 weken na					
		. . . . .	het gereedkomen van de werkzaamheden digitaal aan					
		. . . . .	de directie aanleveren. Na controle goedkeuring					
		. . . . .	en verwerken van wijzigingen, de revisie digitaal					
		. . . . .	in DWG aanleveren met topografische ondergrond					
		. . . . .	(overzichtstekening schaal 1 : 500 en					
		. . . . .	situatietekeningen per streng schaal 1 : 200) toe					
		. . . . .	sturen.					
		. . . . .	Incl aanleveren volgende Tekeningen:					
		. . . . .	- Digitaal in Imgeo formaat: voorzien van alle					
		. . . . .	obstakels boven de grond.(lichtmast, dug out,					
		. . . . .	leunhek, terreinafrastering, doelen,					
		. . . . .	ballenvangers enz)					
		. . . . .	- Digitaal in Gis (shape) formaat: voorzien van					
		. . . . .	alle bekabeling, leidingen, hydranten, riool,					
		. . . . .	drainage putten enz onder de grond).					
		. . . . .	Bij de revisiegegevens dienen de volgende					
		. . . . .	gegevens duidelijk vermeld te worden: materiaal,					
		. . . . .	lengte, soort riolering, diameter, putdeksel-					
		. . . . .	hoogte, b.o.b. en plaats van zowel hoofdriolering					
		. . . . .	en putten, als kolkaansluitingen van de riolering					
		. . . . .	en drainage.					
		. . . . .	Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten.					
		. . . . .	Een digitale ondergrond wordt door de					
		. . . . .	opdrachtgever verstrekt.					
		. . . . .						

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemene en administratieve bepalingen

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'Standaard 2015', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van de aanbesteding luidt.

02 De Standaard 2015 is tegen betaling van EUR 110,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl. De Errata op de Standaard 2015 is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.crow.nl/raw.

03 Communicatie in woord en geschrift dient in de Nederlandse taal te geschieden. (Keurings)rapporten niet in een Nederlandse taal opgesteld moeten door een erkend vertaalbureau op kosten van de aannemer worden vertaald.

04 De vergoeding voor de aannemer naar aanleiding van bestekswijzigingen zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt vastgesteld op max. 10%.
De meerwerkopgaaf dient te bestaan uit een overzicht van de te verrichten werkzaamheden, uren en/of hoeveelheden en de eenheidsprijs. Hetgeen resulteert in een totaalprijs welke wordt vermeerderd met bovenvermelde vergoeding van max. 10% algemene kosten uitvoeringskosten en winst en risico.
Nevenwerkzaamheden (zoals calculatie, kantoorwerkzaamheden, niet zijnde werkzaamheden voortvloeiend uit of onderdeel van de coördinatieplicht e.d.) worden geacht te zijn inbegrepen in bovenvermelde vergoeding en/of de staartkosten van het bestek.
Indien het meerwerk bestaat uit het inschakelen en betalen van derden zal de vergoeding max. 5% bedragen

05 Indien bepalingen in deel 3 staan vermeld zijn deze onafhankelijk van de bestekspostnummers en hoofdstuknummers van kracht op het gehele deel 2.2.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."

02 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 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, danwel door de voorzitter van de raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 25 Kortingen

01 Eventuele eenmalige kortingen die niet inzichtelijk en specifiek aan een post worden toegekend zullen procentueel in zijn geheel over het subtotaal van de inschrijvingssom worden verrekend.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom

01 02 02 Weekrapport en termijnstaat

01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard 2015 artikel 01.05.01 lid 02. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

02 Bij het aanleveren van het weekrapport dient de specificatie van verrekenbare hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering te worden ingediend en de specificatie van meerwerk en stelposten maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Indien dit later geschiedt, vindt van deze werkzaamheden geen verrekening plaats.

01 03 Betalingsregelingen

HFD PAR ART LID

01 03 01 Meer- en minderwerk

01 Bij afwijkingen op het bestek wordt er gebruik gemaakt van afwijkingsformulieren. Hierop staat o.a. vermeld wat de afwijking betreft, de eventuele kosten (meer of minder) en de eventuele gevolgen in tijd. De aannemer dient afwijkingen op het bestek direct na constatering ervan kenbaar te maken bij de directie waarbij zoveel mogelijk voorafgaande aan de extra werkzaamheden prijsopgaaf voor meerwerk dient te geschieden zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012.

02 De afwijkingen worden in de bouwvergadering besproken met de opdrachtgever en bij goedkeuring door alle partijen geparafeerd.

03 Alleen die afwijkingen die door directie, opdrachtgever en aannemer geparafeerd zijn worden als meer- en minderwerk beschouwd en kunnen betaalbaar worden gesteld. Het is de aannemer niet toegestaan werkzaamheden te factureren die niet door middel van een door alle partijen geparafeerde afwijking kenbaar zijn overeengekomen.

04 Alle afwijkingen krijgen een volgnummer en dit volgnummer dient te corresponderen met het volgnummer van de extra declaraties van de termijnen.

05 Voorzover afwijkingen niet op de besteksposten kunnen worden verrekend zal het meerwerk worden betaald via de extra declaraties. Indien een afwijking bestaat uit meerder kosten, worden die kosten die via de besteksposten kunnen worden verrekend op het bestek c.q. termijn verrekend. De resterende kosten worden via de extra declaraties verrekend.

01 03 03 Verrekenprijzen

01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995, pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10%-grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, zoals vermeld in artikel 01.04.02 t/m 01.04.05 van de Standaard 2015, is niet van toepassing gedurende de contractperiode.

02 Bij een eventuele verlenging van de contractperiode mogen wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden doorgevoerd op basis van indexeringscijfers voor de Grond-, weg- en waterbouw.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

03 De bankgarantie dient na opdracht aangetekend te worden verzonden aan de opdrachtgever. De aannemer ontvangt van de directie de exacte adresgegevens en contactpersoon. Tevens verstrekt de aannemer een kopie van de bankgarantie aan de directie.

04 De zekerheidsstelling dient verbonden te zijn aan het werk en mag niet worden voorzien van een verloopdatum. Indien de bank wel een verloopdatum vermeldt op de zekerheidsstelling dan dient de zekerheidsstelling in ieder geval te zijn voorzien van een datum gelijkwaardig aan de datum van oplevering. Bij uitstel van oplevering dient de aannemer de zekerheidsstelling te wijzigen op verzoek van de directie en deze binnen 14 dagen na het verzoek te verstrekken op de wijze volgens lid 03.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2015, wordt verlangd.

01 09 Kabels en Leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 01 Verplichtingen van de aannemer

01 In aanvulling op art. 01.09.02 van de Standaard 2015 dient door de aannemer het tijdstip van aanvang van het werk zo tijdig mogelijk doch tenminste 3 dagen van te voren aan het kadaster worden gemeld. Bovendien dient elke werkzaamheid in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster kennis te worden gegeven.

02 De aannemer dient via de volgende internetsite contact op te nemen met het kadaster:
http://www.kadaster.nl/klic/
Telefoon: 0800-0080 (voor calamiteiten)

03 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.

01 10 Vergunningen en ontheffingen

01 10 01 Door de aannemer aan te vragen vergunningen en ontheffingen

01 Ter verduidelijking van par. 6 lid 10 van de U.A.V. draagt de aannemer o.a. zorg voor de tijdige verkrijging van een vergunning voor het plaatsen van een directiekeet, opslag van materiaal c.q. materieel etc., ontheffingen en dergelijke beschikkingen.

02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

03 De aannemer dient over alle benodigde vergunningen te beschikken of meldingen te doen ten aan zien van het transport.

01 10 02 Door de aannemer aan te vragen vergunningen

01 De aannemer dient over de onderstaande vergunningen te beschikken of aan te vragen of meldingen te doen:
- alle benodigde vergunningen ten aanzien van het transport (meld- en registratieverplichtingen in het kader van bouwstoffenbesluit).

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. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- kwaliteitscontrole directie;
- gebruik overige velden door verenigingen;
- onderhoudswerkzaamheden overige velden door derden;
- overig onderhoud door de verenigingen;
- bouw sporthal;
- aanleg parkeerplaats/ toegangswegen en entree sporthal;;

03 De bevoorrading van o.a. sporthal en bereikbaarheid afvalcontainers moet te allen tijde zijn gewaarborgd.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie, toezichthouder en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,00.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

02 Bouwverkeer dient uitsluitend gebruikt te maken van door de directie aangewezen weg op het sportpark. Indien gebruik wordt gemaakt van een andere route dan welke vooraf door de directie is goedgekeurd, worden de betreffende wegen op kosten van de aannemer hersteld indien hier aanleiding voor is.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

01 Materialen dienen te worden opgeslagen op de door de directie aan te wijzen delen van de tot het sportpark behorende terreingedeelten.

01 12 03 Schoonhouden wegen

01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2015, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Vervoeren materieel en bouwstoffen

01 Het vervoer van materieel en bouwstoffen op het sportpark dient te geschieden langs de door de directie aangegeven routes.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 01 Kwaliteitsborging

01 De kwaliteitsborging als genoemd in artikel 01.13.01 standaard 2015 is van toepassing.

01 13 05 Stoppunten, bijwoonpunten en registratiepunten

01 De stop- en bijwoonpunten zoals beschreven in deel 2.1 van dit bestek zijn van toepassing.

01 13 06 Algemeen

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

02 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet.

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;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, 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. 2012, 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.

01 14 03 Besluit bodemkwaliteit

01 Alle te gebruiken bouwstoffen leveren volgens de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit.

02 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard 2015 geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende bouwstof, maximaal 3 jaar oud mogen zijn.
Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monstername heeft plaatsgevonden, die ten grondslag ligt voor het desbetreffende bewijsmiddel

03 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 05 van de Standaard 2015 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval een gecertificeerde bouwstof, het attest met productcertificaat) aan de directie te verstrekken.

HFD PAR ART LID

01 14 04 Overige bewijsmiddelen volgens het besluit bodemkwaliteit

01 De aannemer verstrekt de directie voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
- de aard en herkomst;
- voor grond de opbouw en gradering;
- een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2015.

02 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn.
Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde,
nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

03 Ter verificatie kan de directie, na aanvoer van de bouwstof, een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters
(relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.

04 De aannemer verstrekt het bewijsmiddel zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard 2015 uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 CAR-verzekering door aannemer

01 De aannemer dient, voor de aanvang van het werk voor de periode tot en met de onderhoudstermijn, voor zijn rekeningen een Constructie All Risk verzekering af te sluiten en voor aanvang van de werkzaamheden te overleggen aan de opdrachtgever.

02 Verzekerd worden risico's van verlies of beschadiging van het werk met inbegrip van de fundering, alsmede de bouwstoffen en bouwmaterialen, welke ten behoeve van het werk op de bouwplaats aanwezig zijn. Onder het werk dient te worden verstaan het te bouwen object, alsmede alle materialen die voor de bouw bestemd zijn, zodra zij zich op het bouwterrein
bevinden.

03 Als verzekerde in de zin van de polis zullen alle bij de bouw betrokken partijen, zoals opdrachtgever, de aannemer met mede- en/of onderaannemers, installateurs, de architect, de adviseurs alsmede de bouwdirectie worden genoemd. De polis vermeldt de aannemer als verzekeringsnemer.

04 Voor rekening en risico van de aannemer blijft eigen risico, alsmede enkele uitgesloten posten zoals vermeld in de polis van voornoemde CAR-verzekering.

05 De CAR-verzekering ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting, alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

06 De verzekering dekt mede schade, die door de uitvoering van het werk ontstaan aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever alsmede schade respectievelijk letsel toegebracht aan derden, krachtens de verzekering zullen alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen en hun werknemers tegenover elkaar als derden worden aangemerkt.
Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, dat uit de schadevergoeding tevens kunnen worden voldaan de kosten van hetgeen is beschadigd of verloren gegaan, alsmede de voor opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie.

07 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren voor materiële schade, alsmede de gevolgen daarvan, welke derden zouden kunnen lijden als gevolg van de uitvoering van het werk.

08 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt.
De aannemer dient de opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet uitkering van vergoeding.
Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.

01 16 04 Collectieve ongevallenverzekering

01 Het opsporingsbedrijf sluit een collectieve ongevallenverzekering af voor de duur van het werk.

02 In de polis moet zijn opgenomen dat het hier gaat om werkzaamheden met betrekking tot achtergebleven CE c.q. oorlogstuig.
De voorwaarden waaraan deze verzekering voorts moet voldoen zijn:
- Verzekering moet gelden voor de duur van het werk
- Meeverzekerd zijn minimaal 5 personen
- Indien het hier gaat om een jaarpolis, zal het opsporingsbedrijf deze elk jaar opnieuw moeten overleggen

HFD PAR ART LID

01 16 05 Overige verzekeringen

01 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de UAV 2012 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
De aannemer dient (voor zijn rekening) te zorgen voor alle benodigde en/ of wettelijke verzekeringen, waaronder de aansprakelijkheidsverzekering voor schaden voortvloeiend uit gebruik van aannemersmaterieel. Voorts is de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen van toepassing op al de in te zetten motorrijtuigen. Niet verzekerde motorrijtuigen mogen niet worden ingezet. de aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.

02 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidsstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.

03 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade geval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Verrekening wijziging acceptatietarieven

01 In afwijking van artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2015 zullen wijzigingen in de acceptatietarieven (hoger en lager) niet worden verrekend.

01 17 02 Verrekening acceptiekosten

01 Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 17 05 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2015, wordt verlangd.

02 Vrijgekomen vervallen materialen moeten dezelfde dag, nadat deze zijn verwijderd, afgevoerd worden. Hieronder mag ook worden verstaan het opslaan in een tijdelijk depot minimaal voorzien van een hek van 2,00 m hoog waarna afvoer plaats vindt. Eventuele depotkosten dienen bij de eenmalige kosten te worden vermeld.

03 Depotlocatie en grondtransport dient door de aannemer aangemeld te worden bij Omgevingstdiens Noord-Veluwe (ODNV).

01 17 06 Formulieren afvalstromen milieuwetgeving

01 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Desbetreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard 2015 kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

03 Afgestempelde en van een weegbon voorziene transportgeleidebiljetten dienen binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte geretourneerd te zijn bij de directie van het werk.

01 17 08 Hergebruik materialen

01 Alle in het bestek genoemde te hergebruiken materialen dient de aannemer zorgvuldig te behandelen en de kans op beschadiging, breuk en uitval te minimaliseren d.m.v. daarvoor te gebruiken werkmethoden.

02 Onder vrijkomende te hergebruiken materialen worden zowel vaste materialen als grond verstaan.

03 Indien vrijkomende materialen niet direct hergebruikt kunnen worden op de locatie of in de situatie van hergebruik, dan dient de aannemer ze naar soort gescheiden en op een ordelijke wijze in een depot op te slaan. Het depot dient afgesloten te zijn voor het publiek en uitsluitend toegankelijk voor de aannemer en zijn personeel dan wel de directie.

04 Alle activiteiten met betrekking tot het tussentijds opslaan van te hergebruiken materialen, dienen in de prijs per eenheid van de bestekspost voor het verwijderen, opnemen of anderszins geformuleerd of de bestekspost voor het verwerken van het materiaal te zijn inbegrepen. Hieronder wordt dus verstaan: vervoer naar en van het depot, het opslaan in depot, het laden vanuit depot, schoonmaken van te herbruiken bouwstoffen en onderhoudsmaatregelen indien noodzakelijk.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 02 Maatregelen te handhaven vegetatie: boombescherming

01 In aanvulling op artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2015 zal bij schade aan geregistreerde monumentale of beeldbepalende bomen de soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd taxateur van de NVTB op kosten van de aannemer.

02 Op dit bestek zijn tevens de bepalingen als vermeld op de poster 'Werken rond bomen' van het Handboek Bomen zoals vermeld op https://www.norminstituutbomen.nl/producten/bomenposter/; deze wordt op aanvraag van de aannemer ter beschikking gesteld.

03 Indien de aannemer geen voorzorgsmaatregelen treft zoals genoemd in de bepalingen van de in lid 02 van dit artikel genoemde folder staat vermeld, dient de aannemer een schadevergoeding te betalen van € 1000,- per boom per werkdag dat de bomen binnen de werkgrens niet aan de bepalingen voldoen. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer daarnaast aan de bomen heeft toegebracht.
De veroorzaakte schade wordt in mindering gebracht bij betaling van de laatste termijn van de aanneemsom door de opdrachtgever.

01 18 04 Schadevergoeding

01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2015 heeft de nazorg betrekking op een onderhoudsperiode van 1 jaar na vervanging.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

01 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegatatie

01 In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 2 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan houtachtige vegetatie:
- vijftien euro (€ 15,--) per m2 vegetatie bij herstelbare schade;
- vijfendertig euro (€ 35,--) per m2 vegetatie bij onherstelbare schade.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30, lid C van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 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 dichtstbijzijnde 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.

05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.

06 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) een V&G-plan overeenkomstig het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 02 Kwaliteitsplan en contractmanagement

02 Aannemer dient in het kwaliteitsplan aan te geven hoe hij omgaat met het contractmanagement. Hierin dient in ieder geval de worden omschreven hoe wordt omgegaan met:
1) Overlegmomenten:
Alle overlegmomenten (met verenigingen, derden, opdrachtgeverer etc.) dienen te worden geïnitieerd door de aannemer. Deze dienen in de planning van de aannemer te worden opgenomen. Deze overlegmomenten zijn afgestemd op de werkzaamheden. Het tijdig overleggen is verantwoordelijkheid aannemer.

HFD PAR ART LID

01 20 03 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt

01 In aanvulling op de Standaard 2015 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 20 04 Bouwvergaderingen

01 Voorafgaande aan de eerste bouwvergadering wordt door de directie het startoverleg gehouden. Het startoverleg heeft ten doel om met o.a. de aannemer, directie en bevoegd gezag de werkzaamheden te bespreken.

02 De bouwvergaderingen zullen minimaal twee wekelijks op een vast tijdstip met projectbetrokkenen worden gehouden. De opdrachtgever initieert de bouwvergadering en draagt zorg voor agenda en locatie.
De bouwvergadering heeft tot doel om (gedurende een bepaalde periode) de gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken.
De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De er opvolgende data, worden per vergadering vastgesteld. De vergadering wordt uitgeschreven, voorgezeten en genotuleerd door/namens de opdrachtgever.
Waar de notulen aangeven dat er een bestekswijziging is, dient tevens aangegeven te worden in welk dag/weekrapport van de directie dit is vermeld.

01 20 07 Voertaal

01 De contactpersoon die de aannemer aanstelt voor het werk beheerst de Nederlandse taal op minimaal niveau B2 volgens het Common European Framework of Reference for Languages

01 20 08 Werktijden

01 Het werken buiten de normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) en werktijden (tussen 7.00u. en 17.00u.) vereist de goedkeuring van de directie.

02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.

03 Bij zonder schriftelijk toestemming afwijken van de in lid 01 genoemde tijden zal per overtreding, per gewerkte dag een bedrag van € 1.000,- bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 26 Revisie

01 26 01 Revisie algemeen

01 De ondergrond en bestekstekeningen t.b.v. de revisie wordt digitaal aangeleverd in Autocad, Imgeo en shap-formaat.
Revisietekeningen vervaardigen van alle wijzigingen zowel in de situaties als in de constructies zover vermeld op de bestekstekeningen.

01 27 Uitzetwerk

01 27 01 Uitzetten van het werk

01 De aannemer verzorgt alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden zoals bedoeld in paragraaf 28 van de U.A.V. 2012. De aannemer kan zijn kosten vermelden onder de eenmalige kosten.

02 Indien de aannemer gebruik maakt van de digitale bestekstekeningen dient de aannemer zich er van te overtuigen dat er geen afwijking in de ter beschikking gestelde digitale tekening aanwezig is. Met name in de BGT. De aannemer dient derhalve een controlemeting (grondslagmeting) uit te voeren en draagt te allen tijde de verantwoordelijkheid voor het op de juiste wijze uitzetten van het werk.

01 28 Eigen informatie

01 28 01 Eigen informatie aannemer

01 De aannemer wordt geacht volledig bekend te zijn met de situatie waar het werk moet worden uitgevoerd en de ondergrond ter plaatse. De aannemer is gehouden zichzelf voldoende te informeren over de bodemgesteldheid.

01 28 02 Informatie-reclameborden van de aannemer

01 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, dient dit te geschieden overeenkomstig de voorwaarden en richtlijnen van de opdrachtgever.

02 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, behoeft dit de goedkeuring van de opdrachtgever.

03 De aannemer dient zelf te zorgen voor de bouwvergunning respectievelijk melding bij het bevoegd gezag.

HFD PAR ART LID

01 29 Overdracht

01 29 01 Overdrachtsmappen

01 De aannemer zorgt voor het samenstellen van de overdrachtsmap ten behoeve van de overdracht van het werk.
De overdrachtsmap moet de volgende onderdelen bevatten:
- bestek, incl. nota van inlichtingen (kopie gewaarmerkte versie);
- alle bestekswijzigingen, meer -en minderwerk;
- alle gewaarmerkte bouwverslagen;
- overzicht alle aan- en afgevoerde bouwstoffen en materialen;
- alle certificaten van geleverde en ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen;
- alle (stort)bonnen van geleverde en ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen. Bij aangeleverde grond bewijs van oorsprong toevoegen;
- het proces verbaal van oplevering en verslaglegging technische opname;
- alle registraties van de kwaliteitscontroles;
- checklist stop-, bijwoon- en registratiepunten;
- alle revisietekeningen;
- alle garantieverklaringen;
- productiespecificatieformulier kunstgras;
- onderhoudsplan kunstgrasveld.

02 De overdrachtsmap ter behoeven van aanleg werkzaamheden dient, minimaal, 10 werkdagen na de oplevering te worden verstuurd aan de directie.

03 De overdrachtsmap dient digitaal aangeleverd te worden.
De digitale versie dient als PDF-bestand te worden aangeleverd, met uitzondering van alle tekeningen. Tekeningen dienen ook als DWG-bestand aangeleverd te worden.

04 Kosten die gemaakt worden door de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden, zoals beschreven in lid 01 t/m 03, dienen te worden verrekend op de betreffende bestekspost.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 Hoeveelheidsbepaling

22 01 02 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

01 De hoeveelheidsbepaling van het grondwerk vindt plaats d.m.v. meting in theoretisch profiel van ontgraven of verwerken.

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 In depot zetten grond

01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.

02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
Indien grond opgeslagen wordt op het parkeerterrein dienen de kolken afgedekt te worden alvorens de grond in depot wordt gezet. Dit om te voorkomen dat er grond in de kolken spoelt.

22 02 02 Omstandigheden verwerken van grond

01 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodem- gesteldheid geschieden. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.

22 02 04 Ophogingen en aanvullingen

01 In aanvulling gelegen taluds van watergangen, dammen enz., waar geen zodenwerk of een andere voorziening is voorgeschreven, opzetten met goed door gras doorwortelde grond.

02 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.

03 Ophogingen en aanvullingen aanbrengen in horizontale lagen ter dikte van maximaal 0,30 m.

HFD PAR ART LID

22 02 05 Uitvoering

01 Het grondwerk in den droge uitvoeren.
02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
03 In de directe nabijheid van te handhaven bomen dient de ontgraving met handkracht gerealiseerd te worden.
04 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 10 mm moet worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt. De extra kosten t.b.v. het verwijderen en afvoeren van deze materialen worden verrekend met de aannemer echter alleen na uitdrukkelijke opdracht van de directie voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

22 02 06 Ophoging en aanvullingen

01 In artikel 22.02.06 leden 04 en 05 van de Standaard 2015
vervalt "moet de verdichtingsgraad (3)" en wordt vervangen
door "moet de minimumverdichtingsgraad (3)".

22 02 07 Verdichting grond

01 Indien in het bestek is vermeld dat grond door middel van "wiel aan wiel" of " spoor aan spoor" te verdichten dient dit te geschieden met normaal GWW materieel zoals wiellader, mobiele kraan of tractor met een totaal gewicht van minimaal 10 ton.

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken

22 03 13 Bewijs van oorsprong grond

01 Van elke aan te voeren partij teelgrond, zand voor zandbed, straatzand, bomenzand, valdempingszand en bomensubstraat dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
- naam en adres leverancier;
- middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
- datum van levering en
- de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkende bewijsmiddel zoals vermeld in het besluit bodemkwaliteit. Een erkende bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit.

Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

22 06 Bouwstoffen-grondwerken, algemeen

22 06 04 Zand en grond

01 Te leveren grond mag geen verontreinigende stoffen bevatten in concentraties, hoger dan de streefwaarde volgens tabel 17.01 van de Standaard 2015.
02 Te leveren grond moet zijn onderzocht volgens:
- het Besluit bodemkwaliteit;
- tevens dienen het lutum-percentage en het percentage organische stof (gloeirest) te zijn bepaald.

03 Te leveren grond moet zijn schone grond, ongereinigd, geen spoelgrond, zonder beperkingen (hout, puin, ed)

23 Drainage

23 1 Horizontale drainage

23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage

23 12 01 Sleuven

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen niet toegestaan.

23 12 03 Dichtheid aanvullingen

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

23 12 05 Doorsteken drainreeksen van polyethyleen en polypropyleen

01 Voor het inzaaien van het veld of voor het aanbrengen van de sporttechnische laag moeten alle drainleidingen binnen de grenzen van het werk zijn doorgestoken. Dit in bijzijn van de directie.

HFD PAR ART LID

23 12 06 Toepassing materialen

01 De aannemer levert en verwerkt alleen met polypropyleen 450 vooromhulde draineerbuizen van polypropyleen, tenzij anders vermeld in deel 2.2 van dit bestek.

02 De stralen van bochten in de draineerleiding moeten tenminste 10 x de buisdiameter bedragen.

25 Technische bepaling leidingwerk

25 0 Deelhoofdstuk 25.0

25 01 Bouwstoffen

25 01 01 PP en PE buis

01 In PP en PE buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

25 05 Bijbehorende verplichtingen leidingwerk

25 05 02 Revisiegegevens

01 De aannemer dient minimaal revisie te maken van alle ondergrondse onderdelen
-riolering-> B.o.b., diameter, materiaal x en y coordinaten.
-putten -> B.o.b., profiel buis, materiaal, vorm, hoogte putrand en putbodem, plaats put in x- en y-coordinaten.

02 De revisiegegevens moeten zowel analoog als digitaal(dwg) worden aangeleverd

03 De totale revisie van de riolering moet maximaal vier weken na de oplevering bij de directie worden ingediend. De directie heeft 1 week benodigd t.b.v. beoordeling van de revisie. Indien de revisie na beoordeling van de directie moet worden aangepast, dient de aangepaste revisie binnen 2 weken te worden ingediend.

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 01 Begrippen Groenvoorzieningen

51 01 06 Algemeen

01 De velden mogen alleen worden bereden met machines en tractoren waarvan de wieldruk en het profiel van de banden (gazonbanden), zodanig is dat geen oneffenheden in de velden ontstaan en de grasmat niet wordt beschadigd.

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen

51 02 01 Toepassen van bestrijdingsmiddelen

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.09 van de Standaard is het gebruik van wettelijk toegestane chemische bestrijdingsmiddelen geoorloofd, mits gebruikt volgens de geldende voorschriften.

51 02 03 Werken nabij te handhaven beplanting

01 In de kroonprojectie zijn de hiernavolgende bewerkingen niet toegestaan tenzij de directie anders beslist:
- opslag van bouwmaterialen en plaatsen van keten;
- manoeuvreren met en parkeren van voertuigen;
- bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken;
- machinale bewerking van grond;
- ontgravingen en ophogingen.

51 04 Risicoverdeling en garanties

51 04 01 Stort- of verbrandingskosten

01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks door hem betaald.

51 05 Bijbehorende verplichtingen

62 Technische bepalingen verkeersmaatregelen

62 0 Algemeen

62 02 Eisen en uitvoeringen verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

62 02 01 Algemeen

02 In aanvulling op het gestelde in bepaling 62.12.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2015 mag niet eerder worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 02 07 Tijdelijke bebording

01 Alle tijdelijke borden, volgens bijlage II van het RVV, plaatsen overeenkomstig de "Plaatsingsbeschikking". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.

02 De reguliere voorzieningen zoals bedoeld in paragraaf 30 van de UAV 2012 zijn voor rekening van de aannemer.
Voorzieningen opgenomen in deel 2.2 van dit bestek worden volgens de betreffende post verrekend.

03 De CROW publicatie 'Maatregelen op niet-autosnelwegen' is van toepassing op alle verkeersmaatregelen.

62 03 Informatie-overdracht verkeersmaatregelen

62 03 01 Algemeen

01 In aanvulling op artikel 62.13.01 van de Standaard 2015 geldt dat indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.

06 De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, van verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelinstallaties is in het verkeersplan van de aannemer vermeld.

62 04 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen

62 04 01 Algemeen

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

71 Sport- speel- en reacreatievoorzieningen

71 8 Deelhoofdstuk 71.8

71 82 Technische bepalingen sportvelden (voetbal)

71 82 01 ALGEMENE EISEN KUNSTGRASCONSTRUCTIE VOETBALVELD

01 De keuringen volgens de normen van NOC*NSF/KNVB geschieden op schriftelijk aanvragen van de aannemer of het keuringsinstituut, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het onderdeel gekeurd dient te worden.

02 Het aangelegde kunstgrasveld dient volgens de normen van NOC*NSF/KNVB te zijn goedgekeurd. De kosten van de keuring komen voor rekening van de opdrachtgever. Aanvullende keuringen t.b.v. goedkeuring komen voor rekening van de aannemer. Deze worden ingehouden op de eindtermijn.

03 Indien het aangelegde veld volgens de normen van NOC*NSF/KNVB niet is goedgekeurd of slechts gedeeltelijk is goedgekeurd, zal in overleg met NOC*NSF/KNVB een herkeuring van het veld moeten plaatsvinden. De kosten van de herkeuring(en) komen volledig voor rekening van de aannemer. Deze worden ingehouden op de eindtermijn.

04 De totale constructie dient de eerste 8 jaar na datum van goedkeuring te voldoen aan FIFA-Quality normering. Vanaf het 8e tot en met het 10e jaar na aanleg dient de totale constructie tevens te voldoen aan de gebruiksnorm van de KNVB (NOCNSF-KNVB2-18, maart 2012).

05 De materialen die vallen onder het 'Besluit bodemkwaliteit dienen te voldoen aan dit besluit. Dit dient na een verzoek daartoe van de opdrachtgever te worden aangetoond middels een milieuhygiënische verklaring, een partijkeuring of een fabrikant-eigenverklaring. Voor de materialen die niet vallen binnen het Besluit Bodemkwaliteit dient de aannemer een adequate
invulling te geven aan de zorgplicht (artikel 13) uit de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo).

06 De kunstgrasconstructies dienen te voldoen aan de (bedrijfsgebonden) normen van NOC*NSF/KNVB.

07 Het kunstgrasveld moet worden gekeurd door een door NOC*NSF/KNVB geaccrediteerde instantie.

HFD PAR ART LID

71 82 02 EISEN TOPLAAG VOETBALVELD

01 Het nieuw aangelegde kunstgras voetbalveld dient onvoorwaardelijk te worden gekeurd en te voldoen aan de normen van NOC*NSF/KNVB (NOCNSF-KNVB2-15, januari 2019).

02 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen. Deze eisen zijn het absolute minimum waaraan voldaan moet worden, hierop zijn geen marges van toepassing. Deze eisen zijn:

- De sportvloer dient op de dag van inschrijving te zijn vermeld op de sportvloerenlijst (sportvloeren.sport.nl) conform onderstaande geldende normen:
  - Sport: Voetbal
  - Toepassingsgebied: Outdoor
  - Sportveldtype: Kunstgras
  - Type Toevoeging: FIFA QUALITY PRO EN FIFA QUALITY / Conform KNVB vereisten 2017 / KNVB 2019
  - Status: 'Labgoedgekeurd - Eindkeuring' of 'Erkend en gecertificeerd'
- Het vezeltype dient te bestaan uit 100% individueel gespoten monofilament vezels met een minimum aantal filamenten van 120.000 stuks per m2;
- De kunstgrasmat dient te zijn vervaardigd met minimaal 2 kleurige vezels (bi-color, tricolor e.d.);
- De vezels dienen te zijn vervaardigd uit Copolymer- of PE-garen;
- De sportvloer en infill dient UV bestendig te zijn conform de norm DIN 53387, 6000u en ISO 877 en 4892;
- Het pool(inzet)gewicht dient minimaal 30 gram per 1,0 mm vezellengte per 1,0 m2 te bedragen;
- De vezelvrije ruimte dient na eindkeuring tussen de 14 en 17 mm te bedragen;
- De vezellengte (boven de backing) dient minimaal 44 mm te bedragen;
- De vezeldikte dient minimaal 350 micron te bedragen;
- De aannemer dient de EPDM toe te passen die dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in bijlage 6.

71 82 03 EISEN UITVOERING

01 De aannemer dient er voor te zorgen dat het droge infilmateriaal in de droge kunstgrasmat aangebracht dient te worden. Hier dient hij zijn werkwijze op aan te passen.

02 Aannemer dient ervoor te zorgen dat de constructies aansluiten op de omgeving.

83 Technische uitvoering verhardingselementen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering straatwerk

83 12 01 Eisen aan het resultaat

07 Aan artikel 83.12.01 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 07, Tenzij op tekening anders aangegeven dient het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,01m en ten hoogste 0,015m te bedragen.

08 Aan artikel 83.12.01 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 08, Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 0,03m/m1 en ten hoogste 0,03m/m1 te bedragen.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering (indien machinaal straten niet mogelijk is)

07 Aan artikel 83.12.02 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 07, Gebakken bestratingsmateriaal dient onder de hamer gestraat te worden.

08 Aan artikel 83.12.02 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 08, Gekapte stenen mogen niet kleiner zijn dan een halve steen.

09 Aan artikel 83.12.02 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 09, Het pasmaken van straatstenen, betontegels en betonbanden mag uitsluitend d.m.v. knippen of zagen. Hakken is niet toegestaan. Knip of zaagwerk dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.

10 Aan artikel 83.12.02 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 10, In verband met de fysieke belasting voor de stratenmakers dienen bij het uitvoeren van bestratingswerkzaamhedende volgende uitgangspunten te worden gehanteerd:
- handmatig tillen dient zoveel als redelijkerwijs mogelijk vermeden of beperkt te worden
- het is niet toegestaan handmatig per persoon lasten van meer dan 25kg te verwerken
- het is niet toegestaan straatstenen of klinkers van meer dan 4kg handmatig te verwerken
- het is niet toegestaan tegels zwaarder dan 9,5kg handmatig te verwerken

83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk

HFD PAR ART LID

83 15 01 Algemeen

03 Aan artikel 83.15.01 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 03, Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

04 Aan artikel 83.15.01 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 04, In afwijking van artikel 83.15.01 lid 02 behoort het pasmaken van betonbanden + tegels wel tot de verplichting van de opdrachtnemer. Het pasmaken van de betonbanden wordt derhalve niet apart betaalbaar gesteld.

83 15 03 Herstraten

03 Aan artikel 83.15.03 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 03, Tot het herstraten behoort tevens het schoonmaken van de uitkomende en her te gebruiken stenen.

PLANN.ING
adviseurs en ingenieurs

Contactgegevens

0522 24 74 77
Blankenstein 134c
7943 PE Meppel

www.plann-ing.nl

Copyright ©
© Copyright PLANN ingenieurs. Alle rechten voorbehouden. Tenzij anders vermeld berusten alle rechten op informatie (tekst, beeld, geluid, video, etc.) die u in dit document aantreft bij PLANN ingenieurs.