

Bestek 22NW02702BE-01

Realisatie kunstgrasvelden Venlo

Gemeente Venlo

Colofon

Titel:	Realisatie kunstgrasvelden Venlo
Soort document:	Bestek
Besteknummer:	22NW02702BE-01
Opdrachtgever:	Gemeente Venlo
Contactpersoon:	Dhr. P. Swinkels
Status:	Definitief
Datum:	29 augustus 2022
Auteur:	Dhr. H. Bergmans
Gecontroleerd:	Dhr. M. van Renswoude
Vrijgegeven:	Dhr. R. Bults b.a. dhr. J. van de Ven

Bilthoven
Rembrandtlaan 26-A
3723 BJ Bilthoven

Veghel
Poort van Veghel 4933
5466 SB Veghel

Amsterdam
Kraanspoor 50
1033 SE Amsterdam

Maastricht
Stationsplein 8-K
6221 BT Maastricht

Breda
Moskesbaan 8
4823 AH Breda

+31 (0)85 018 65 32
Postbus 501, 5460 AM Veghel

newae.nl
info@newae.nl

BTW NL 809887575 B01
BANK NL 10 INGB 0666543003
KVK 09095750

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Venlo.

Postadres:
Postbus 3434
5902 RK Venlo

Bezoekadres:
Hanzeplaats 1
5912 AT Venlo

Contactpersoon: Dhr. P. Swinkels
Telefoonnummer: 14 077

02 Directie

Door de opdrachtgever zal een directie UAV 2012 worden aangewezen, die de directie van dit bestek op zich zal nemen. De directie wordt voorgesteld tijdens de eerste bouwvergadering.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op de volgende drie locaties:

Sportpark Annaweg
RKSV Blerick
Baasdonkweg 25
5928 NR Blerick
Betreft: veld B

Theo Lommen Sportpark
SV Velden
Schandeloseweg 1-A
5941 CP Velden
Betreft: veld C

Sportpark Bakenbos
SC Irene
Bakenbosweg 4
5932 AH Tegelen
Betreft: hoofdveld

04 Algemene beschrijving

Het werk is opgedeeld in vier onderdelen, welke in hoofdzaak bestaan uit:

Onderdeel 01A - Realisatie kunstgrasveld RKSV Blerick:

- het verwijderen van verhardingen;
- het verwijderen van de bestaande infrastructuur;
- het verwijderen van riolering;
- het verwijderen van drainage en beregening;
- het verrichten van grondwerken;
- het aanbrengen van riolering;
- het aanbrengen van drainage;
- het aanbrengen van elementenverhardingen;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanbrengen van kunstgras;
- het aanbrengen van sportveldinrichting;
- het treffen van tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- het treffen van tijdelijke bouwplaatsvoorzieningen;
- werkzaamheden op aanwijzing van de directie.

Onderdeel 01B - Realisatie kunstgrasveld SV Velden:

- het verwijderen van verhardingen;
- het verwijderen van de bestaande infrastructuur;
- het verwijderen van riolering;
- het verwijderen van drainage en beregening;
- het verrichten van grondwerken;
- het aanbrengen van riolering;
- het aanbrengen van drainage;
- het aanbrengen van elementenverhardingen;

PAR

- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanbrengen van kunstgras;
- het aanbrengen van sportveldinrichting;
- het treffen van tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- het treffen van tijdelijke bouwplaatsvoorzieningen;
- werkzaamheden op aanwijzing van de directie.

Onderdeel 01C - Realisatie kunstgrasveld SC Irene:

- het verwijderen van verhardingen;
- het verwijderen van de bestaande infrastructuur;
- het verwijderen van riolering;
- het aanbrengen van drainage;
- het verwijderen van drainage en beregening;
- het verrichten van grondwerken;
- het aanbrengen van riolering;
- het aanbrengen van elementenverhardingen;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanbrengen van kunstgras;
- het aanbrengen van sportveldinrichting;
- het treffen van tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- het treffen van tijdelijke bouwplaatsvoorzieningen;
- werkzaamheden op aanwijzing van de directie.

Onderdeel 01D - Periodiek en specialistisch onderhoud:

- het periodiek en specialistisch onderhoud van de gerealiseerde kunstgrasvelden

05 Tijdsbepaling

Onderdeel 01A - Realisatie kunstgrasveld RKS SV Blerick:

- | | |
|--|------------|
| - Start realisatie kunstgrasveld | 19-10-2022 |
| - Gereedkomen kunstgrasveld inclusief goedkeuring middels voorloopkeuring (in gebruikname) | 03-02-2022 |
| - Oplevering gehele werk inclusief definitieve goedkeuring keuringsinstantie | 01-03-2023 |

Onderdeel 01B - Realisatie kunstgrasveld SV Velden:

- | | |
|--|------------|
| - Start realisatie kunstgrasveld | 19-10-2022 |
| - Gereedkomen kunstgrasveld inclusief goedkeuring middels voorloopkeuring (in gebruikname) | 03-02-2022 |
| - Oplevering gehele werk inclusief definitieve goedkeuring keuringsinstantie | 01-03-2023 |

Onderdeel 01C - Realisatie kunstgrasveld SC Irene

- | | |
|--|------------|
| - Start realisatie kunstgrasveld | 19-10-2022 |
| - Gereedkomen kunstgrasveld inclusief goedkeuring middels voorloopkeuring (in gebruikname) | 03-02-2022 |
| - Oplevering gehele werk inclusief definitieve goedkeuring keuringsinstantie | 01-03-2023 |

Onderdeel 01D - Onderhoud kunstgrasvelden:

- Start uitvoering bij in gebruik name kunstgrasvelden

Indien één van bovenstaande fatale data "Oplevering" of "Definitieve goedkeuring keuringsinstantie" niet gehaald wordt zal voor overschrijding van de eerste dag een boete van € 2.500,- worden opgelegd. Voor de resterende dagen van de eerste en de daarop volgende weken € 500,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

09 Voertaal

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

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

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.	Omschrijving	Datum
B101-D	Opbreektekening RKSv Blerick	29-08-2022
B102-D	Nieuwe situatie RKSv Blerick	29-08-2022
B201-D	Opbreektekening SV Velden	29-08-2022
B202-D	Nieuwe situatie SV Velden	29-08-2022
B301-D	Opbreektekening SC Irene	29-08-2022
B302-D	Nieuwe situatie SC Irene	29-08-2022
B401-D	Profielen en details	29-08-2022
N01-C	Peilgestuurde drainageput	21-09-2021

02 Peilen en hoofdafmetingen

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

03 Kwaliteitsborging

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

Stoppunten:

- levering kunstgrasmat (keuring van de kunstgrasmat door directie) voor het aanbrengen in het werk;
- na indienen legplan kunstgras, voor aanbrengen kunstgrasmat.
- Keuring van de kunstgrasmat en constructie:
 - alle deelkeuringen en eindkeuringen door een bevoegde keuringsinstantie;
- Uitzetwerk hekwerk en verlichting kunstgrasvelden.

Bijwoonpunten:

- Uitvoeren schouw
- Na ontgraven proefsleuven;
- Uitzetwerk van het nieuwe kunstgrasveld.
- Drainage:
 - doorsteken drainage voor aanbrengen sporttechnische laag.
- Verlichting:
 - tijdens het graven van de sleuven t.b.v. de veldverlichting

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage: Omschrijving:

1	Inschrijvingsbiljet
2	Inschrijvingsstaten
3	V&G-plan ontwerpfase
4	Productspecificaties
5	Garantieverklaringen
6	Onderhoudsbijlagen
7	Partijkeuringen grond*

*De partijkeuringen worden op korte termijn uitgevoerd. Indien deze beschikbaar zijn tijdens de Nota van inlichtingen zullen deze worden toegevoegd.

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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Algemene werkzaamheden			
10			Verkeersmaatregelen			
100010	620207		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	keer	1,00	V
			Ten behoeve van: in- en uitrit bouwverkeer gedurende werkzaamheden omtrent renovatie kunstgrasvelden Nabij toegang werktrein			
			Verkeersborden			
			- Bord J37	st		2,00 I
			- Onderbord geel met tekst 'Let op, in- en uitrit bouwverkeer'	st		2,00 I
			- Flespaal t.b.v. bebording	st		2,00 I
			Uitgangspunt voor uitvoeringstermijn betreft 12 weken			
		2	Met materiaal van de aannemer			
11			Bereikbaarheid			
110010	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	100,00	V
			Betreft: toepassen, instandhouden, schoonhouden en verwijderen rijplaten ten behoeve van tijdelijke bouwrit			
			Uitgangspunt uitvoeringstermijn: 12 weken			
			Verplaatsen: eenmalig verplaatsen dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid sportveld			
		1.	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan- en afvoer materialen			
			- Breedte platenbaan maximaal 5,0 m			
		2.	Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
		1.6.	Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer			
13			Proefsleuven			
130010	102102		Graven proefsleuf.	m	20,00	V
			Resultaten voortkomend uit het graven van de proefsleuven dienen uiterlijk binnen 1 week na de werkzaamheden te worden overhandigd aan de directie			
			Resultaten verwerken op tekening en in revisie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 490010			
			Opbouw van de ondergrond: uitgangspunt is klei			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m			
			Gemiddelde sleuflengte: tot ca. 2,50 m			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond			
		2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen			
16			Depot			
160020	101199		Inrichten, instandhouden en opruimen depot.	EUR		N
			Betreft: het inrichten, instandhouden en opruimen van het depot t.b.v. tijdelijke opslag (vrijgekomen) materialen			
160021	101199		Inrichten depot.			
			Betreft: het inrichten van het depot			
			Locatie: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie			
			Aanbrengen bouwhekken, hoog 2,0 m en voorzien van de benodigde schoren blokken			
			Onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen			
			Benodigde lengte: ca. 50 m			
			Inclusief 1 keer een beweeg- en afsluitbaar gedeelte van minimaal 3,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
160022	101199	.	Instandhouden depot. Betreft: het instandhouden van het depot aangebracht volgens bestekspostnr(s) 160021 Periode van instandhouding afhankelijk van de werkwijze van de aannemer			
160023	101199	.	Opruimen depot. Betreft: het verwijderen van het depot aangebracht volgens bestekspostnr(s). 160021 Het terrein na opruiming in de oorspronkelijke staat terugbrengen			
19		.	Overige algemene werkzaamheden			
190010	109999	.	Uitvoeren schouw Betreft: het uitvoeren van een schouw op alle verhardingen, hekwerken, gebouwen en straatmeubilair e.d. op en in de directe omgeving van het werkterrein Schouw in overleg met en in het bijzijn van de directie uitvoeren De schouw vastleggen in een verslag, incl. foto's Uitgangspunt is dat al hetgeen niet als reeds aanwezige schade is opgenomen in de fotoreportage wordt geacht zich in goede toestand te bevinden Het verslag van de schouw en nulmeting digitaal aanleveren aan de directie	keer	1,00	V
190020	102399	.	Coördinatie beregeningswerkzaamheden. Betreft: afstemmen werkzaamheden t.b.v. verwijderen bestaande beregeningsinstallatie Coördinatie bestaande uit: - afstemmen planning met derde partij - afstemmen uit te voeren werkzaamheden Grond-/sleufwerk door aannemer uit te voeren volgens bestekspostnr. 470110 Coördinatie voor start werkzaamheden	EUR		N
190030	102399	.	Coördinatie sportveldverlichting. Betreft: afstemmen werkzaamheden t.b.v. aanbrengen sportveldverlichting Coördinatie bestaande uit: - afstemmen planning met derde partij - afstemmen uit te voeren werkzaamheden Grond-/sleufwerk door aannemer uit te voeren volgens bestekspostnr. 752110 Coördinatie voor start werkzaamheden	EUR		N
2		.	Opbreekwerkzaamheden			
21		.	Elementenverharding			
2101		.	<u>Betontegels</u>			
210110	831703	.	Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels 300 x 300 x 45 mm Situering: t.p.v. bestaande dug-outs Dug-outs verwijderd volgens bestekspostnr. 276410 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	7,00	V
2102		.	<u>Betonstraatstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
210220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Situering: pad zuidzijde natuurgrasveld Gerekend met ca. 10% breuk 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 521020 , betreffende hele herbruikbare stenen (ca. 195 m2) De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar locatie op sportpark, betreffende hele herbruikbare stenen (ca. 60 m2) incl. palletteren (5m2 per pallet) en leverantie pallets Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	285,00 V	
25			Kantopsluitingen			
2501			<u>Opsluitbanden</u>			
250110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden 60 x 200 mm Situering: rondom verharding kassahokje .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	8,00 V	
250120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden 100 x 200 mm Situering: pad zuidzijde natuurgrasveld Gerekend met ca. 10% breuk .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 511010 , betreffende hele herbruikbare opsluitbanden (ca. 90 m) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	125,00 V	
27			Terreininrichting			
272			Straatmeubilair			
2723			<u>Afvalvoorzieningen</u>			
272310	321399		Verwijderen afvalbak. Betreft: verwijderen afvalbak Situering: tussen bestaande dug-outs, noordzijde natuurgrasveld Afvalbak type Bammens capitole Voorzien van betonvoet ca. 300 x 600 x 300 mm Afmeting afvalbak (lxbxh) ca. 500 x 250 x 800 mm Paal ca. 1,00 m boven maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 V	
273			Groenvoorzieningen			
2732			<u>Begroeiing</u>			
273220	514102		Verwijderen haag. Betreft: verwijderen haag noordzijde sportpark Soort haag: divers Breedte tot ca. 2,00 m 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m .2. Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m	140,00 V	
						12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
274			Hekwerken			
2741			<u>Ballenvangers</u>			
274110	103199		Verwijderen ballenvanger h=5,0 m. Betreft: verwijderen ballenvangers veld B Ballenvanger: - Hoogte ca. 5,0 m +mv - Lengte ca. 25,0 m Staanders: 6 stuks, hoogte 5,0 m +mv Met bovenbuis op staanders Net, hoogte 4,00 m, vanaf ca. 1,0m +mv Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V
274120	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen afrastering voor bestaande ballenvangers 8. Stalen palen met horizontale buis en gaas 1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m 9. Hoogte ca. 2,0 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	60,00	V
2742			<u>Hekwerk</u>			
274210	103199		Verwijderen reclameborden Betreft: verwijderen reclameborden leunhekwerk Situering: rondom voetbalveld Reclameborden: - Lengte ca. 2,50 m - Hoogte ca. 1,0 m - Dikte ca. 10-15 mm Hangende aan leunbuis middels stalen profielen Vrijgekomen reclameborden ter beschikking stellen aan de vereniging Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00	V
274230	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: leunhekwerk rond veld B Situering: westzijde veld B 5. Betonpalen met horizontale buis Reclameprofielen verwijderd volgens bestekspostnr. 274210 1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m 1. Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	56,00	V
274240	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: leunhekwerk rond veld B Situering: zuidzijde veld B 8. Stalen palen met horizontale buis 1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m 1. Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	95,00	V
276			Sportveldinrichting			
2761			<u>Verwijderen doelen</u>			
276110	712399		Verwijderen P-doelen, voetbal, afvoer. Betreft: verwijderen P-doel P-doel, voorzien van vast opklapbaar, grondraam Inclusief opnemen grondpotten (2 stuks per doel) Grondpot, uitgangspunt lengte: ca. 1,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V
2763			<u>Verwijderen hoekvlaggen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
276310	712399		Verwijderen grondpotten hoekvlaggen. Betreft: verwijderen grondpotten van hoekvlaggen op bestaand veld Grondpot hoekvlag verwijderen Uitgangspunt lengte: ca. 0,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00	V
2764			<u>Dug-outs</u>			
276410	639999		Demonteren dug-outs; tbs vereniging. Betreft: demonteren bestaande dug-outs Situering: noordzijde natuurgrasveld Bestaande uit: - stalen frame - houten beplating - houten zitbank, met stalen frame - verankering op betontegels Hoogte ca. 2,00 m Lengte ca. 3,00 m Breedte ca. 1,00 m Vrijgekomen materialen ter beschikking stellen aan de vereniging	st	2,00	V
3			Grondwerken			
31			Ontgraven			
313			T.b.v. sportveld en verharding			
313010	220101		Grond ontgraven uit bestaand veld Betreft: ontgraven cunet t.b.v. aan te brengen kunstgrasveld en verharding Grondsoort: grond Kwaliteit: uitgangspunt is Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr: 321010 en 323010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van ca. 74,0 tot ca. 80,0 m 1.1. Taluds 1 : 0 9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform eisen NOC*NSF 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.410,00	V
32			Vervoeren			
321			Vervoeren binnen werkterrein			
321010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren binnen werkterrein t.b.v. aanwerken rondom verharding na aanbrengen verharding Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspost 313010 1.1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 344010	m3	100,00	V
323			Afvoeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
323010	220201		Grond vervoeren.	m3	3.350,00 V	
			Betreft: vrijgekomen grond bij ontgraven			
			Grondsoort: grond			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 313010 en 451110			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting			
			Kwaliteit: uitgangspunt is klasse Wonen			
		. .1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 313010 en			
			451110 minus de hoeveelheid te verwerken volgens			
			bestekspostnr. 344010			
323020	220201		Grond vervoeren.	m3	3.350,00 V	
			Betreft: meerprijs voor afvoeren grond klasse Industrie t.o.v.			
			bestekspostnr. 323010			
			Grondsoort: grond			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 313010 en 451110			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting			
			Kwaliteit: uitgangspunt is kwaliteit Industrie			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 313010 en			
			451110 minus de hoeveelheid te verwerken volgens			
			bestekspostnr. 344010			
34			Verwerken			
341			T.b.v. verhardingen			
341010	220399		Zand leveren, verwerken en verdichten in cunet.	m3	335,00 V	
			Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in			
			cunet ten behoeve van aan te brengen verhardingen			
341011	220301		Grond verwerken in cunet t.b.v. verharding	m3		335,00 I
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		335,00 L
		5.	Hoogte 0,36 m			
		.4.	Bovenoppervlakte ca. 930 m2			
		. .1.	Taluds 1 : 0			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 341012			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van verwerking			
341012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		930,00 I
			Grondsoort: zand in zandbed			
		1.	Oppervlakken: vlak			
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden			
			gesteld is maximaal 0,36 m			
		. .1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
344			T.b.v. groenvoorzieningen			
344010	220301		Grond verwerken in terrein, groenvoorziening.	m3	100,00 V	
			Betreft: grond verwerken in terrein rondom verharding			
			(aanhelen) en aanvullen t.p.v. haag verwijderd volgens			
			bestekspostnr. 273220			
			Grondsoort: grond vervoerd volgens bestekspostnr. 321010			
		6.	Hoogte van 0 m tot ca. 0,20 m, zonder overhoogte			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Inclusief verdichten			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van verwerking			
4			Ondergrondse infrastructuur			
41			Verwijderen riolering			
411			Hoofdrilering			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
4112			Kunststof					
411230	252299		Verw. riolering PVC <Ø160mm; afvoer. Betreft: verwijderen verzamelleiding drainage Situering: oostzijde natuurgrasveld	m	100,00	V		
411231	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			100,00	I
411232	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen verzamelleiding drainage Situering: oostzijde natuurgrasveld 1. Materiaal: PVC 9. Nominale middellijn(en) tot 160 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem, ten behoefte van een gesloten ketenbeheer en recycling	m			100,00	I
411233	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen eindkap PVC t.b.v. afsluiten riolering 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC eindkap 2.3. Nominale middellijn 160 mm	st			1,00	I
411234	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf na verwijderen riolering en aanbrengen eindkap 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m 1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten	m			100,00	I
415			Drainage					
4153			Doorspuitputten					
415310	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve verwijderen doorspuitputten drainage Verharding: n.v.t. 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,0 m Ontgravingsdiepte tot ca. 0,80 m 1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren 1. Taluds 2:1	st	18,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
415320	251121		Verwijderen put. Betreft: verwijderen bestaande drainageput i.v.m. aansluiten nieuwe drainage Situering: oostzijde natuurgrasveld 6. Put van kunststof type doorspuitput drainage - ca. 0,20 m -mv - Ø315 mm - hoogte tot ca. 1,0 m - incl. doorspuitstuk Grondwerk volgens bestekspost 415310 Inclusief afdoppen bestaande drainageleiding met eindkap: - eindkap, voor drainagebuis, 1x klik, pp, 65 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	18,00 V	
43			Aanbrengen riolering			
433			Kolken incl. aansluitingen			
4332			<u>Lijngoten</u>			
433220	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft lijnafwateringssysteem minimaal te voldoen belastingklasse C250 (NEN-EN 1433-02) Situering: zuidzijde kunstgrasveld 9. Plaatsingsmethode: Type-M (op betonfundering) 9. Gootelementen type sleufgoot: Fabrikaat: ACO B.V. o.g. Type: Fineline® Inwendige gootbreedte: 100 mm Goothoogte: 295 mm Materiaal: polymerebeton Elementvariëaties in werkende lengte, hoogte uitvoering, ingebouwd verval/trapsgewijsverval Sleufprofiel: Fineline®, verzinkt Sleufplaatsing: asymmetrisch Voorzien van onder uitlaat Leveranties gootelementen met KOMO-productcertificaat 9 Verbindingswijze elementen: voeg niet afkitten	m in m3 m	110,00 V	2,20 L 110,00 L
433230	252299		Aansluiten lijngoot op PVC-riool. Betreft: leveren en aanbrengen aansluiting op PVC-riool Aansluiting bestaande uit: - bochtstuk PVC, 90gr, PN8, Ø110mm - PVC-leiding, PN8, Ø110mm (1m / st) - T-stuk verloop, PN8, 2x Ø160mm en 1x Ø110 mm Aansluiten op PVC-riolering	st st st st	6,00 V	6,00 L 6,00 L 6,00 L
45			Aanbrengen overige ondergrondse voorzieningen			
451			Drainage			
4511			<u>Drainageleiding</u>			
451110	230199		Lev./aanbr. drainage Ø 65mm, sportvelden. Betreft: aan te brengen drainage t.b.v. kunstgrasveld	m	1.980,00 V	
451111	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m 3. Breedte sleuf 0,2 m 4. Gemiddelde lengte per drain ca. 110 m	m		1.980,00 I
451112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd 3. Uitwendige diameter 65 mm 2.1 Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm	m m		1.980,00 I 1.980,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
451113	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		1.980,00	I
			Aanvullen met draineerzand tot onderzijde	m3		40,00	L
			onderbouwdrainzand constructie kunstgrasveld				
			Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50				
			m				
			Gemiddelde lengte per drain ca. 110 m				
			3 Overtollige grond, ca. 40 m3, vervoeren				
			volgens bestekspostnr. 323010				
4512			<u>Doorspuitputten</u>				
451210	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	18,00	V	
			Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve				
			aanbrengen doorspuitputten drainage volgens				
			bestekspostnr. 451220 en 451230				
			Situering: westzijde kunstgrasveld				
			Verharding: n.v.t.				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,0 m				
			Lengte op maaiveld ten hoogste 1,0 m				
			Ontgravingsdiepte tot ca. 0,80 m				
			Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
			Taluds 2:1				
451220	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale	st	15,00	V	
			drainage.				
			Betreft: leveren en aanbrengen doorspuitput met kolkkop				
			met dichte deksel t.b.v. drainage				
		1.	Materiaal soort: PVC				
			Doorspuitvoorziening:	st		15,00	L
			Leverancier: Wavin				
			Type: PVC doorspuitput type "PK315"				
			Hoogte: ca. 0,80 m, voorzien van doorspuitinrichting Ø65				
			mm en aansluitingen ten behoeve van afvoerleiding Ø 160				
			mm				
			Putafdekking: straatkolkkop dicht met scharnierend deksel				
			t.b.v. PVC Ø315 mm onderbak voorzien van opschrift				
			"DRAIN"				
			1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
451230	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale	st	3,00	V	
			drainage.				
			Betreft: leveren en aanbrengen doorspuitput drainage met				
			kolkkop en roosterdeksel				
		1.	Materiaal soort: PVC				
			Doorspuitvoorziening:	st		3,00	L
			Leverancier: Wavin				
			Type: PVC doorspuitput type "PK315"				
			Hoogte: ca. 0,80 m, voorzien van doorspuitinrichting Ø65				
			mm en aansluitingen ten behoeve van verzamelleiding				
			Ø160 mm				
			Putafdekking: straatkolkkop open met scharnierend deksel				
			t.b.v. PVC Ø315 mm onderbak voorzien van opschrift				
			"DRAIN"				
			1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
4513			<u>Verzamelleiding</u>				
451310	252299		Aanbrengen PVC buis Ø160 mm incl. grondwerk.	m	75,00	V	
			Betreft: aanbrengen PVC buis ten behoeve van				
			verzamelleiding drainage en kolkaansluiting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451311	240101	 2.1.3.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			75,00 I
451312	252201	 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			75,00 I 75,00 L
451313	240121	 3.1.1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m			75,00 I
451320	252202	 1.2.3.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen bochtstuk PVC Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 45 graden Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	2,00 V		2,00 L
4515			<u>Inspectieput</u>				
451510	240152	 1.1.1. . .	Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve van put aan te brengen volgens bestekspost 451530 Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 4,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 4,0 m Ontgravingsdiepte tot ca. 1,50 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 2:1	st	1,00 V		
451530	252604	 1. .1.1. .9.	Aanbrengen put van kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen inspectieput t.b.v. peilgestuurde drainage Situering: conform tekening Put, nominale middellijn 600 mm Kunststofput uitwerking conform tekening B501-D Peilgestuurde put Leverancier: Joosten Kunststoffen Puthoogte 1,50m Aansluitende leidingen: - 2x Ø160mm Aansluitende leidingen op basis van bestaande/nieuwe situatie Put met bolle bodem Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring Putafdekking volgens bestekspostnr. 451540	st st st	1,00 V		1,00 L 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
451540	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putafdekking inspectieput .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS Soest b.v. Type: RB-3223-VR-VEPRO Putdeksel voorzien van opschrift: DRAINAGE 1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen 32 stenen per laag; metselklinker waalformaat Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	1,00 V	
451550	252601		Maken aansluiting op rioolput. betreft maken aansluiting op bestaande inspectieput Situering: n.t.b. 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel van boren 5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat Ø160 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 V	
47			Berekening			
470			Verwijderen berekening			
4701			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
470110	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen sleuf ten behoeve van te verwijderen beregeningsinstallatie Beregeningsinstallatie verwijderd door derden. Coördinatie volgens bestekspostnr. 190020 Ligging kabels: in en buiten het veld en deels onder verharding. Verharding verwijderd volgens bestekspostnr. 210220 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m 1. Sleufbreedte 0,30 m 2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	550,00 V	
48			Inspectie			
4803			<u>Drainage</u>			
480310	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains ter plaatse van aan te brengen sportvelden Uitvoering: direct na aanbrengen sporttechnische laag 3. Uitwendige diameter drains 65 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: 18 st 2. Betreft samengestelde drainage 9. Bovenzijde doorspuitvoorziening op maaiveldhoogte 1 Plaats doorspuitvoorziening: oostzijde kunstgrasveld, doorspuitputten	m	1.980,00 V	

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
480320	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains ter plaatse van aan te brengen sportvelden Uitvoering: direct na plaatsen hekwerken, doorsteken tot voorbij hekwerklijn Lengte tot ca. 5,0 m per drain 3. Uitwendige diameter drains 65 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: 18 st 2. Betreft samengestelde drainage 9. Bovenzijde doorspuitvoorziening op maaiveldhoogte 1 Plaats doorspuitvoorziening: oostzijde kunstgrasveld, doorspuitputten	m	90,00 V	
49			Revisie			
490010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. 7. Betreft: alle aangelegde en aangepaste ondergrondse infrastructuur 2. Digitaal inmeten in het rijksdriehoeksstelsel Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P. 9. Gegevens vastleggen op BGT ondergrond; aanleveren in DWG-formaat 1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden 9 Gegevens (digitaal) binnen 10 werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N
5			Verhardingen			
50			Vorbereidende werkzaamheden			
502			Verdichten/afwerken/straatlaag			
5022			Afwerken			
502220	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed voor het aanbrengen van de verhardingslaag Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,35 m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	930,00 V	
51			Opsluitingen			
511			Opsluitbanden			
511010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm Situering: rondom kunstgrasveld, verharding en walk-off t.p.v. doelopstelplaats 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250120 en geleverd volgens bestekspostnr. 581110	m st	685,00 V	685,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitband bocht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Bochtband: R=3,0	m	20,00	V
515			Goten / streklagen / rollagen			
5152			<u>Betontegels</u>			
515210	831399		Aanbrengen streklaag betontegels 400x600x50 mm. Betreft: leveren en aanbrengen streklaag betontegels 400 x 600 x 50 mm Situering: rondom kunstgrasveld Bestaande uit 1 streklaag Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m	338,00	V
515220	831399		Aanbrengen streklaag betontegels 400x600x60 mm. Betreft: leveren en aanbrengen streklaag betontegels 400 x 600 x 60 mm Situering: rondom kunstgrasveld t.p.v. walk-off constructies Bestaande uit 1 streklaag Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 70 Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m	17,00	V
515230	831399		Aanbrengen streklaag betontegels 300x300x60 mm. Betreft: leveren en aanbrengen streklaag betontegels 300 x 300 x 60 mm Situering: rondom kunstgrasveld t.p.v. walk-off constructies (sluizen) Bestaande uit 1 streklaag Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 70 Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m	12,00	V
52			Elementenverhardingen			
521			Betonstraatstenen			
521020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen elleboogverband Situering: zuidzijde kunstgrasveld Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210220 en geleverd volgens bestekspostnr. 582010 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	310,00	V
522			Betontegels			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
522010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	355,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 400 x 600 mm			
			Situering: rondom kunstgrasveld			
		9.	Totale breedte ca. 1,60 m			
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband			
		.2. . . .	Op zandbed			
		. . .6. .	Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st		1.480,00 L
			1339) ten minste 45			
			Kleur: grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
522020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	200,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 400 x 600 mm			
			Situering: t.p.v. doelopstelplaats			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband			
		.2. . . .	Op zandbed			
		. . .6. .	Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st		835,00 L
			1339) ten minste 45			
			Kleur: grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
522050	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	8,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 400 x 600 mm			
			t.b.v. afronding kunstgras			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		.2. . . .	Op zandbed			
		. . .6. .	Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st		35,00 L
			1339) ten minste 45			
			Kleur: grijs			
			Pasmaken volgens bestekspostnr. 591110			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
58			Leverantie			
581			Leverantie opsluitingen			
5811			<u>Opsluitbanden</u>			
581110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	675,00 V	
			Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 511010			
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		675,00 L
			Kleur: grijs			
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
582			Leverantie elementenverhardingen			
5820			<u>Betonstraatstenen</u>			
582010	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.550,00 V	
			Betreft: leverantie betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr.			
			521020			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.550,00 L
			Kleur: grijs			
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
5821			<u>Betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
582110	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie van betontegels t.b.v. bestekspostnr(s). 593210	st	8,00 V	
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st		8,00 L
582120	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie van betontegels t.b.v. bestekspostnr(s). 593210	st	4,00 V	
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st		4,00 L
59			Bijkomende werkzaamheden			
591			Pasmaken bestratingsmaterialen en opsluitingen			
5911			<u>Bestratingsmaterialen</u>			
591110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken betontegels Situering: t.p.v. bochttoplossing in kunstgrasveld 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 522050 , betontegels 400 x 600 x 50 mm .1. Pasmaken door middel van zagen .5. Dikte tot ca. 60 mm .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00 V	
591120	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: in verstek zagen betonbanden t.p.v. hoeken 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00 V	
592			Herstellen kantopsluiting			
5923			<u>Herstraten opsluitbanden</u>			
592310	831499		Herstraten streklaag BSS; KF; 80mm Betreft: herstraten streklaag bestaande uit betonstraatstenen Situering: t.p.v. hekwerklijn Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm Bestaande uit 1 streklaag op zandbed Te kort komende betonstraatstenen leveren volgens bestekspost 582310 Gerekend is met 10% breuk Vrijgekomen, niet te herstraten, materialen vervoeren naar een inrichting	m	320,00 V	
593			Herstraten elementenverharding			
5932			<u>Herstraten betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
593210	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels 300 x 300 mm Situering: rondom kassehokje t.b.v. aansluiting op nieuwe situatie Eventuele tekortkomende materialen worden geleverd volgens bestekspostnr(s). 5821 Gerekend is met 10% breuk 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting .9. Diverse formaten betontegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	7,00 V	
6			Groenvoorzieningen en cultuurtechniek			
65			Gras			
651			Gras			
651010	511299		Zaaien graszaad. Betreft: aanbrengen gras incl. benodigde grondbewerkingen Situering: rondom nieuwe gerealiseerd kunstgrasveld Breedte tot ca. 1,0 m Aanbrengen na verwerken grond volgens bestekspostnr. 344010	are	6,50 V	
651011	222107		Frezen. Betreft: frezen voorafgaand aan het egaliseren 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are		6,50 I
651012	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren na frezen en voorafgaand aan het inzaaien 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		6,50 I
651013	513101		Zaaien sportveld. 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 verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV7 Hoeveelheid: 3,0 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1. De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg		6,50 I 19,50 L
67			Kunstgras			
671			Kunstgras voetbalveld; kurk			
6711			<u>Onderbouwdrainzand</u>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
671110	712201		Aanbrengen onderbouw.	m2	7.600,00 V	
			Betreft: aanbrengen onderbouw kunstgras voetbalveld			
		1.	Onderbouw:			
			Grondsoort: zand volgens NOC*NSF-M3.c of NOC*NSFM.d	m3		2.128,00 I
			Materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 671160			
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van			
			verwerken			
			Hoogte 0,28 m			
			Zonder overhoogte			
			Breedte oppervlak gemiddeld 71,0 m			
			verdichten volgens bestekspost 671130 en profileren			
			volgens bestekspost 671140			
671130	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	7.600,00 V	
			Betreft: verdichten onderbouw			
			Grondsoort: M3.c of M3.d zand			
		. 1.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden			
			gesteld is maximaal 0,28 m			
		. . 9. . . .	Verdichten conform eisen NOC*NSF			
671140	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	7.600,00 V	
			Betreft: profileren onderbouw			
			Grondsoort: M3.c of M3.d zand			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . 1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld ca. 71,0 m			
		. . . 9. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking conform eisen			
			NOC*NSF			
			Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever,			
			coördinatie keuring door de aannemer conform			
			bestekspostnr. 673010			
671160	220321		Leveren grond.	m3	2.128,00 V	
			Betreft: leveren onderbouwdrainzand			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens			
			het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde			
		. 1.	Grondsoort: zand conform norm NOCNSF-M3.c of	m3		2.128,00 L
			NOCNSF-M3.d, zie deel 3 artikel 71.11.02			
		. . 1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr. 671110			
		. . . 1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van verwerking			
6712			<u>Sporttechnische laag</u>			
671210	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.600,00 V	
			Betreft: aanbrengen sporttechnische laag ten behoeve van			
			kunstgrasveld			
		1.	Sporttechnische laag:			
			Lava conform NOCNSF-M2.e, materiaal geleverd volgens	m3		760,00 I
			bestekspostnr. 671250			
			Laagdikte 100 mm			
			Afwerken en verdichten volgens bestekspost 671220 en			
			profileren volgens bestekspost 671230			
671220	830199		Afwerken en verdichten sporttechnische laag.	m2	7.600,00 V	
			Betreft: het afwerken en verdichten van de sporttechnische			
			laag			
			Sporttechnische laag: lava conform NOCNSF-M2.e			
			Wijze van verdichten ter keuze aan de aannemer			
			Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor			
			rekening aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
671230	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van de bestaande sporttechnische laag, na afwerken en verdichten volgens bestekspost 671220 Grondsoort: lava conform NOCNSF-M2.e Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t m Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: vlak .1. Breedte oppervlak gemiddeld ca. 71,0 m 9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform normen NOC*NSF Inklusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. 673010	m2	7.600,00	V	
671240	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen foamlayer ten behoeve van kunstgrasveld Aanbrengen op sporttechnische laag geprofileerd volgens bestekspost 671230 1. Sporttechnische laag: . Foamlayer geleverd volgens bestekspostnr. 671260 . Inklusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. 673010	m2	7.600,00	V	
671250	712299		Leveren lava sporttechnische laag Betreft: levering van lava Lava conform NOCNSF-M2.e, zie deel 3 artikel 71.11.02 Ten behoeve van bestekspostnr(s). 671210 Verrekenen op basis van theoretisch profiel van aanbrengen Leveren op plaats van verwerking	m3	760,00	V	
671260	712299		Leveren foamlayer kunstgrasveld Betreft: leveren foamlayer Foamlyer conform norm NOCNSF-M43.f, zie deel 3 artikel 71.11.02 Ten behoeve van bestekspostnr(s). 671240 Leveren op plaats van verwerking	m2	7.600,00	V	
6713			<u>Toplaag</u>				
671320	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: aanleg kunstgrasconstructie voor: Sport: voetbal Type: kunstgras Afmeting veld: conform tekening Afmeting kunstgras: conform tekening Afmeting veldbelijning: conform tekening Inklusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer 1. Toplaag: . Materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 671340 . Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.11.02 . Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.11.02 .1. Inklusief infill: kurk zie deel 3 artikel 71.11.02 . .1. Inklusief belijning: volgens normen NOC*NSF	m2	7.600,00	V	
				m2			7.600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
671340	712299		Leveren kunstgrasmat Betreft: leverantie kunstgrasmat inclusief infillmateriaal Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.11.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.11.02 Afmeting veld: conform tekening Afmeting speelveld: 100 x 64 m Afmeting kunstgras: 107 x 71 m Inclusief infill: kurk, zie deel 3 artikel 71.11.02 Inclusief belijning: volgens normen NOC*NSF Ten behoeve van bestekspostnr(s). 671320 Leveren op plaats van verwerking	m2	7.600,00	V	
673			Keuringen				
673010	712299		Coördinatie Keuringen Door de opdrachtgever zullen alle kosten voor het onder begeleiding van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie aanleggen van de sportvloer, inclusief alle tussentijdse keuringen, en de eindkeuring gedragen worden. De aannemer dient in deze post de kosten op te nemen voor de coördinatie en het afroepen van de keuringen. Alle keuringen dienen uitgevoerd te worden conform het gestelde in deel 3 art. 71.25.02. Indien een keuring tot afkeur leidt en herkeuring tot gevolg heeft, zullen de herkeuringskosten verhaald worden op de aannemer, d.m.v. een korting op de aanneemsom e.e.a. conform deel 3 art. 71.25.02	EUR		N	
674			Specialistisch Onderhoud				
674010	712599		Initiële onderhoudskosten kunstgrasveld. Betreft alle kosten direct na oplevering aanlegwerkzaamheden voor overdracht dagelijks onderhoud. Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten (o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers en beheerders Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo).	EUR		N	
7			Terreininrichting				
72			Straatmeubilair				
7203			<u>Afvalvoorzieningen</u>				
720310	321399		Aanbrengen afvalbak. Betreft: leveren en aanbrengen afvalbak Situering: nog nader te bepalen in overleg en overeenstemming met directie Afvalbak: Leverancier: Bammens o.g. Type: Capitole Inhoud: 51 liter Kleur: RAL 9005 Inclusief bevestigingsmiddelen en fundatie d.m.v. betonvoeten, e.e.a. volgens voorschrift leverancier	st	5,00	V	
73			Hekwerken				
731			Leunhekwerk				
7311			<u>Leunhekwerk voetbal</u>				
				st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
731110	103199		Aanbrengen leunhekwerk. Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk. Situering: rondom aangebracht kunstgrasveld en t.b.v. zorgplichtmaatregelen Leunhekwerk: - Hoogte 1,15 m + mv - Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) - Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm: - Hart-op-hart afstand ca. 2,50 meter. - aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - stelring en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Staaftmathekwerk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - hoogte 1,00 m. - op minimaal 3 plaatsen door middel van bouten (M8x30bouten) met zelfborgende moeren en langlipklemmen op de staanders bevestigd De langlipbeugels net onder de horizontale draad bevestigen. De langlipklemmen dienen minimaal 2 verticale draden links en rechts op te klemmen - Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te worden. Kantplank aangebracht volgens bestekspostnr. 781010 (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	m	350,00 V	
				m		350,00 L
731120	103199		Aanbrengen verlaagd leunhekwerk. Betreft: leveren en aanbrengen verlaagd leunhekwerk. Situering: verspreid over het terrein t.b.v. zorgplichtmaatregelen Leunhekwerk: - hoogte 0,3 m + mv - lengte ca. 0,60 per stuk - materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm: - 2 stuks per verlaagd leunhekwerk - hart-op-hart afstand ca. 0,60 meter. - hoogte:1,15 m +mv - aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers en geschikt voor leveren en aanbrengen ketting volgens bestekspostnr. 731160 Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - stelring en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Kantplank aangebracht volgens bestekspostnr. 781010 (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten.	st	3,00 V	
				m		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
731160	103199	.	Aanbrengen ketting	st	3,00 V	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen ketting			
		.	Situering: t.p.v. verlaagd leunhekwerk aangebracht volgens			
		.	bestekspostnr. 731120			
		.	Ketting:	st		3,00 L
		.	- materiaal: verzinkt staal			
		.	- lengte: ca. 1,00 m per stuk			
		.	- dikte: 2,5 mm			
		.	- bevestigd aan aluminium T-kop aangebracht volgens			
		.	bestekspostnr. 731120			
		.	Inclusief leverantie benodigde bevestigings- en			
		.	afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN 1461) of			
		.	RVS bouten			
732		.	Poorten			
7321		.	<u>Poorten voetbal</u>			
		.	Poorten voorzien van dag- en nachtslot (inclusief cilinder),			
		.	allen gelijksluitend			
732110	103199	.	Aanbrengen enkele poort, h=1,10 m, br=1,5 m.	st	1,00 V	
		.	Situering: conform tekening			
		.	Betreft: aanbrengen enkele poort			
		.	Enkele poort compleet.	st		1,00 L
		.	staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461)			
		.	Staanders 80x80 mm:			
		.	- in verharding boren middels bestekspostnr. 739010			
		.	- ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren			
		.	met krimprijke mortel.			
		.	- voorzien van dichtgelaste bovenkap			
		.	- voorzien van vaste leunbuisbevestiging			
		.	- voorzien van bevestiging voor staafmat middels			
		.	u-profiel op staander			
		.	Poort:			
		.	- Poortvleugels bestaand uit raamwerk van kokerprofiel			
		.	40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, volledig dichtgelast			
		.	- Staafmathekwerk uitgevoerd met dubbele horizontale			
		.	draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan			
		.	verticale draden massief ø 6 mm..			
		.	draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte			
		.	van 50 x 200 mm.			
		.	- 1,10 m hoog x 1,50 m breed			
		.	- 180% open te draaien			
		.	Zorgplichtmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr.			
		.	781020			
		.	Bevestiging door middel van thermische verzinkte (NEN-EN			
		.	ISO 1461) bevestigingsbeugels.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732120	103199		Aanbrengen dubbele poort, h=1,10 m, br=4,0 m. Situering: conform tekening Betreft: aanbrengen dubbele poort Dubbele poort compleet staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders 100x100 mm: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel. - voorzien van dichtgelaste bovenkap - voorzien van vaste leunbuisbevestiging - voorzien van bevestiging voor staafmat middels u-profiel op staander Poort: - Poortvleugels bestaand uit raamwerk van kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, volledig dichtgelast - Staafmathekwerk uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - 1,10 m hoog x 1,50 m breed - 180% open te draaien Zorgplichtmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 781030 Voorzien van vergrendeling in tegelwerk bij open vleugels Bevestiging door middel van thermische verzinkte (NEN-EN ISO 1461) bevestigingsbeugels. Voorzien van stalen grondgrendelplaat dikte 10 mm Inclusief aanbrengen middenaanslag	st	2,00 V		
				st		2,00	L
732130	103199		Aanbrengen dubbele poort, h=2,00 m, br=4,0 m. Situering: conform tekening Betreft: aanbrengen dubbele poort Dubbele poort compleet staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders 100x100 mm: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel. - voorzien van dichtgelaste bovenkap - voorzien van vaste leunbuisbevestiging - voorzien van bevestiging voor staafmat middels u-profiel op staander Poort: - Poortvleugels bestaand uit raamwerk van kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, volledig dichtgelast - Staafmathekwerk uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - per poortvleugel, 2,00 m hoog x 2,00 m breed - 180% open te draaien Voorzien van vergrendeling in tegelwerk bij open vleugels Bevestiging door middel van thermische verzinkte (NEN-EN ISO 1461) bevestigingsbeugels. Voorzien van stalen grondgrendelplaat dikte 10 mm Inclusief aanbrengen middenaanslag	st	1,00 V		
				st		1,00	L
733			Ballenvangers				
7331			<u>Ballenvangers voetbal</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
733110	103199		Aanbrengen ballenvanger 5,0 m, met staafmat. Betreft: leveren en aanbrengen ballenvanger Ballenvanger: - Hoogte 5,00 m +mv - Lengte 25,0 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders - Ø 88,9 x 3,25 mm: - 6 stuks per ballenvanger - h.o.h. ca. 5,00 m - aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers Tussenstaanders Ø 60,3 x 1,75 mm - 5 stuks per ballenvanger - hoogte 2,0 m - aluminium T-koppen, borgen middels zelfborende parkers Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijpe mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 2,25 mm: - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Middenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm - tussen staanders op 2,0 m +mv - verbindingen uitsluitend d.m.v aluminium kop - borgen middels zelfborende parkers. Staaftmathekwk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief Ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief Ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - hoogte 1,80 m. - op minimaal 4 plaatsen door middel van bouten (M8x30bouten) met zelfborgende moeren en langlipklemmen op de staanders bevestigd De langlipbeugels net onder de horizontale draad bevestigen. De langlipklemmen dienen minimaal 2 verticale draden links en rechts op te klemmen - Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te worden. Net 3,0 m hoog - polyethyleen diameter 5,0 mm, kleur zwart, maaswijdte 100 x 100 mm - omzoomd met koord 8,0 mm - bevestiging d.m.v. roestvrijstalen binddraad Ø1,6mm Kantplank aangebracht volgens bestekspostnr. 781010 (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	st	2,00 V		
				st		2,00	L
739				st			
739010	831599		Boren verharding Boren tegelverharding. Betreft: boren van gaten in tegelverharding t.b.v. te plaatsen hekwerk en poorten Leunhekwk aangebracht volgens bestekspostnr. 731 Poorten aangebracht volgens bestekspostnr. 732110 en 732120 Ballenvanger aangebracht volgens bestekspostnr. 733110 Dikte: tot 80 mm Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
74			Sportveldinrichting			
742			Dug out			
742010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: monteren en aanbrengen dug-out ter plaatse van hoofdveld	st	2,00 V	
		1.	Sportmeubilair: dug-out compleet Type 1 - Comfort, fabr. SKOR of gelijkwaardig, incl. verankering middels stalen grondkokers (4st/dug-out) Dug-out 4,0 meter breedte, bestaande uit: - volledig gelast aluminium kokers - voorpand onder 20 graden met een totale diepte van 1,5 m., stahoogte 2,0 m. Breedte op maaiveld maximaal 1,0 m. - voorzien van 4mm UV bestendig slagvast helder polycarbonaat platen, gemonteerd met 6,5 mm RVS schroeven en glasrubbers. - bovenbalk bestaat uit degelijk extrusie profiel van 80x50 mm doorsnede die doorbuiging en lekkage voorkomen - dwarsbalk is voorzien van grote afronding (R=25mm) - kokers zijn volledig dichtgelast - zijpaneel voorzien van 2 extra tussenbalken om klapperen van de zijplaten te voorkomen - bankplanken 150x 44 mm, meranti 4 stuks Aanbrengen compriband van geïmpregneerd polyurethaanschuim tussen verharding en profiel (30 x 2 mm gecompriemd) ten behoeve van naadloze afdichting	st		2,00 L
743			Doelen			
7431			<u>Voetbaldoelen</u>			
743120	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: plaatsen doelen op het kunstgrasveld	st	2,00 V	
		1.	Sportmeubilair: Voetbaldoel (wedstrijd) 732 x 244 cm (kooi-doel) compleet Type: Vast voetbaldoel P-model "Middlesbrough" compleet, leverancier SKOR of gelijkwaardig Doelen leveren inclusief: - TÜV-certificaat en 7 jaar productgarantie. Doelen bestaande uit: Paal en lat: - Binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 mtr - Insteeklengte paal in grondpot circa 450 mm - Profiel 100 x 120 mm - Wanddikte profiel 2 tot 3 mm - Acht verstevigingsribben ten behoeve van de stijfheid van het profiel - Gelaste hoekverbindingen, er zit een deling in de paal - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Tweelaags poedercoating RAL 9010 (primer + witte toplaag) - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel P-beugels: - Solide buisprofiel in de bekende P-vorm, geschoord richting de lat - Bevestigd aan de paal en lat met behulp van bout-moer verbinding Netbevestiging: - Kunststof netstrip - Volledig geïntegreerd in voetbaldoel profiel Opklapbare netbeugel: - Volledig gelaste opklapbare netbeugel ComFix Diepte netbeugel 2,0 m.	st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
744	744010	712305	Grondpotten voetbaldoel				
			- Grondpot geschikt voor 100-120 mm doelprofiel				
			- lengte, 1,0 m				
			- Het profiel is aan de binnenzijde voorzien van een				
			kleine ribben zodat het doelprofiel eenvoudiger te				
			demonteren is wanneer dit nodig is				
			- Inclusief deksel				
			Doelnet	st			2,00 L
			- Hoogwaardig voetbaldoelnet van polypropyleen, ca. 4				
			mm draaddikte. Uitvoering boven 0,8 m, beneden 2,0				
75	7521	240201	Hoekvlaggen				
			Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00 V		
			Betreft: leveren en aanbrengen hoekvlaggen inclusief				
			grondpotten ten behoeve van het kunstgrasveld.				
			1. Sportmeubilair: Hoekvlag	st			4,00 L
			Met veer (compleet)				
			Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag				
			- kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm				
			- hoogte ca. 1,80 mtr				
			- Onderzijde van de hoekvlag voorzien van een veer				
78	781		Hoekvlag voor paal, kleur geel, inclusief vlagklem				
			Inclusief grondbuis aluminium met uitneembare vuilopslag				
			aan ketting				
			Verlichting				
			Sportveldverlichting				
			<u>Elektra</u>				
			Graven en aanvullen sleuf.	m	400,00 V		
			Betreft: graven en aanvullen sleuf ten behoeve van aan te				
			brengen energiekabels t.b.v. sportveldverlichting				
			Sportveldverlichting aangebracht door derden, coördinatie				
78	781		volgens bestekspostnr. 190030				
			Ligging kabels: buiten het veld en deels onder verharding.				
			Verharding verwijderd volgens bestekspostnr. 210220				
			3. In vaste grond				
			.5. Sleufdiepte 0,60 m				
			.1. Sleufbreedte 0,30 m				
			.1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
			Zorgplichtmaatregelen				
			Kantplanken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
781010	103199		Aanbrengen kantplank op (leun)hekwerk Betreft: leveren en aanbrengen van kantplank op hekwerken om verspreiding van kurk tegen te gaan. Kantplank: - Type SolidaFix Staal Verzinkte Kantplank o.g. - Hoogte 200mm. - Lengte ca. 1,25 m per stuk. - Verzinkt staal 1.5mm dik. - Koppeling doormiddel inschuifstuk van 500mm. oppelstuk bevestigen met 4 bouten aan de profielen. Wat ook de verticale afdichting verzorgt. - Gelaste hoekstukken, thermisch verzinkt. - Afdichtingssponsrubber aan onderzijde voor oneffenheden op te vangen. - Gemonteerd op het straatwerk om uitzakken te voorkomen. - Kantplank aan paalconstructie van het hekwerk bevestigen met thermisch verzinkte beugels en klemmen. - PVC-eindkappen plaatsen ter bescherming op profieleinden bij poorten en dug-outs. - Onderzijde dug-out afdichten op straatwerk door middel van afdichtingssponsrubber. - Kantplank op de poort boren om afzakken te voorkomen. - Naadloze afdichting tussen kantplanken onderling - Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond - Inclusief hoekoplossingen Rekening houdend met stelring op verharding Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier	m	392,00	V
781020	103199		Aanbrengen kantplank op spelerssoort. Betreft: leveren en aanbrengen van kantplank op werkpoort om verspreiding van kurk tegen te gaan. Kantplank: - Type SolidaFix Staal Verzinkte Kantplank o.g. - Hoogte 200mm. - Lengte ca. 1,25 m per stuk. - Verzinkt staal 1.5mm dik. - Koppeling doormiddel inschuifstuk van 500mm. oppelstuk bevestigen met 4 bouten aan de profielen. Wat ook de verticale afdichting verzorgt. - Gelaste hoekstukken, thermisch verzinkt. - Afdichtingssponsrubber aan onderzijde voor oneffenheden op te vangen. - Gemonteerd op het straatwerk om uitzakken te voorkomen. - Kantplank aan paalconstructie van het hekwerk bevestigen met thermisch verzinkte beugels en klemmen. - PVC-eindkappen plaatsen ter bescherming op profieleinden bij poorten en dug-outs. - Onderzijde dug-out afdichten op straatwerk door middel van afdichtingssponsrubber. - Kantplank op de poort boren om afzakken te voorkomen. - Naadloze afdichting tussen kantplanken onderling - Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond - Inclusief hoekoplossingen Rekening houdend met stelring op verharding Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier	st	1,00	V
				m		1,30 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
781030	103199		Aanbrengen kantplank op werkpoort Betreft: leveren en aanbrengen van kantplank op werkpoort om verspreiding van kurk tegen te gaan. Kantplank: - Type SolidaFix Staal Verzinkte Kantplank o.g. - Hoogte 200mm. - Lengte 4,0 m, lengte poortvleugels 2,0 m - Verzinkt staal 1.5mm dik. - Koppeling doormiddel inschuifstuk van 500mm. oppelstuk bevestigen met 4 bouten aan de profielen. Wat ook de verticale afdichting verzorgt. - Gelaste hoekstukken, thermisch verzinkt. - Afdichtingssponsrubber aan onderzijde voor oneffenheden op te vangen. - Gemonteerd op het straatwerk om uitzakken te voorkomen. - Kantplank aan paalconstructie van het hekwerk bevestigen met thermisch verzinkte beugels en klemmen. - PVC-eindkappen plaatsen ter bescherming op profielenden bij poorten en dug-outs. - Onderzijde dug-out afdichten op straatwerk door middel van afdichtingssponsrubber. - Kantplank op de poort boren om afzakken te voorkomen. - Naadloze afdichting tussen kantplanken onderling - Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond - Inclusief hoekoplossingen Rekening houdend met stelring op verharding Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier	st	2,00 V	
				m		8,00 I
782			Walk-off constructies			
7820			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
782010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van zandbed voor aan te brengen boomtegels Situering: conform tekening Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,35 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	40,00 V	
7821			<u>Betontegels</u>			
782110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen boomtegels t.p.v. zorgplichtmaatregelen Situering: verspreid rondom veld B 9. Breedte tot ca. 4,0 m .5. In blokverband .9. Boomtegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs .9 Intrillen na afstrooien en invegen en uitvullen met straatzand	m2	28,00 V	
				st		315,00 L
7823			<u>Roosters</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
782310	712399		Aanbrengen roosters; b:<1,2m Betreft: leveren en aanbrengen roosters Situatie: t.p.v. sluizen Roosters: - ingelegd rooster 0,90 x 1,0 m persrooster, thermisch verzinkt. Vlakke uitvoering. - hoogte 30 mm - draagstaven 30 x 3 mm Aanbrengen op boomtegels aangebracht volgens bestekspostnr. 782110 Bovenkant roosters gelijk met bovenkant verharding	st	12,00 V	
				st		12,00 L
782320	712399		Aanbrengen roosters; b:4,0m Betreft: leveren en aanbrengen roosters Situatie: t.p.v. werkpoorten Roosters: - ingelegd rooster 1,00 x 1,00 m persrooster, thermisch verzinkt. Vlakke uitvoering. - hoogte 30 mm - draagstaven 30 x 3 mm Aanbrengen op boomtegels aangebracht volgens bestekspostnr. 782110 Bovenkant roosters gelijk met bovenkant verharding	st	16,00 V	
				st		16,00 L
8			Werk van algemene aard			
88			Ter beschikking stellen			
8810			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
881010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): - grondwerker	uur	16,00 V	
881020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): - koppel straatmakers	uur	16,00 V	
8820			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
882010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 2. Rupsgraafmachine, minigraver 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
882020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 1. Wielgraafmachine 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
882040	100517	 3.1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V
882060	100516	 2.2.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
911010	101101	. 9.	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt Het werkterrein t.b.v. de keten en de opslag is gelegen in de nabijheid van het werk en zal door de opdrachtgever in overleg ter beschikking worden gesteld.	EUR		N
911020	101102	. 1.1.1.	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301	 1.	Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	1.500,00	V
950020	100301	 1.	Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden i.r.t. kabels en leidingen	EUR	2.500,00	V
950030	100301	 9.	Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Kosten t.b.v. laagwatertoeslag voor aanvoer lava	EUR	5.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
950040	100301	 9.	Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Kosten t.b.v. aansluiten verzamelleiding drainage op bestaande riolering	EUR	1.000,00	V	
950050	100301	 9.	Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Kosten t.b.v. aanpassingen in de meterkast	EUR	1.000,00	V	

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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Algemene werkzaamheden				
10			Verkeersmaatregelen				
100010	620207		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	keer	1,00	V	
			Ten behoeve van: in- en uitrit bouwverkeer gedurende werkzaamheden omtrent renovatie kunstgrasvelden Nabij toegang werktterrein				
			Verkeersborden				
			- Bord J37	st			2,00 I
			- Onderbord geel met tekst 'Let op, in- en uitrit bouwverkeer'	st			2,00 I
			- Flespaal t.b.v. bebording	st			2,00 I
			Uitgangspunt voor uitvoeringstermijn betreft 8 weken				
		2	Met materiaal van de aannemer				
11			Bereikbaarheid				
110010	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	200,00	V	
			Betreft: toepassen, instandhouden, schoonhouden en verwijderen rijplaten ten behoeve van tijdelijke bouwrit				
			Uitgangspunt uitvoeringstermijn: 12 weken				
			Verplaatsen: eenmalig verplaatsen dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen				
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid sportveld				
		1.	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan- en afvoer materialen				
			- Breedte platenbaan maximaal 5,0 m				
		2.	Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting				
		1.6.	Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer				
13			Proefsleuven				
130010	102102		Graven proefsleuf.	m	20,00	V	
			Resultaten voortkomend uit het graven van de proefsleuven dienen uiterlijk binnen 1 week na de werkzaamheden te worden overhandigd aan de directie				
			Resultaten verwerken op tekening en in revisie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 490010				
			Opbouw van de ondergrond: uitgangspunt is klei				
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m				
			Gemiddelde sleuflengte: tot ca. 2,50 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
		2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
14			Onderzoeken				
16			Depot				
160020	101199		Inrichten, instandhouden en opruimen depot.	EUR			N
			Betreft: het inrichten, instandhouden en opruimen van het depot t.b.v. tijdelijke opslag (vrijgekomen) materialen				
160021	101199		Inrichten depot.				
			Betreft: het inrichten van het depot				
			Locatie: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie				
			Aanbrengen bouwhekken, hoog 2,0 m en voorzien van de benodigde schoren blokken				
			Onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen				
			Benodigde lengte: ca. 50 m				
			Inclusief 1 keer een beweeg- en afsluitbaar gedeelte van minimaal 3,00 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
160022	101199	.	Instandhouden depot. Betreft: het instandhouden van het depot aangebracht volgens bestekspostnr(s) 160021 Periode van instandhouding afhankelijk van de werkwijze van de aannemer			
160023	101199	.	Opruimen depot. Betreft: het verwijderen van het depot aangebracht volgens bestekspostnr(s). 160021 Het terrein na opruiming in de oorspronkelijke staat terugbrengen			
19		.	Overige algemene werkzaamheden			
190010	109999	.	Uitvoeren schouw Betreft: het uitvoeren van een schouw op alle verhardingen, hekwerken, gebouwen en straatmeubilair e.d. op en in de directe omgeving van het werkterrein Schouw in overleg met en in het bijzijn van de directie uitvoeren De schouw vastleggen in een verslag, incl. foto's Uitgangspunt is dat al hetgeen niet als reeds aanwezige schade is opgenomen in de fotoreportage wordt geacht zich in goede toestand te bevinden Het verslag van de schouw en nulmeting digitaal aanleveren aan de directie	keer	1,00	V
190020	102399	.	Coördinatie beregeningswerkzaamheden. Betreft: afstemmen werkzaamheden t.b.v. verwijderen bestaande beregeningsinstallatie Coördinatie bestaande uit: - afstemmen planning met derde partij - afstemmen uit te voeren werkzaamheden Grond-/sleufwerk door aannemer uit te voeren volgens bestekspostnr. 470110 Coördinatie voor start werkzaamheden	EUR		N
190030	102399	.	Coördinatie sportveldverlichting. Betreft: afstemmen werkzaamheden t.b.v. aanbrengen sportveldverlichting Coördinatie bestaande uit: - afstemmen planning met derde partij - afstemmen uit te voeren werkzaamheden Grond-/sleufwerk door aannemer uit te voeren volgens bestekspostnr. 752110 Coördinatie voor start werkzaamheden	EUR		N
2		.	Opbreekwerkzaamheden			
21		.	Elementenverharding			
2101		.	<u>Betontegels</u>			
210110	831703	.	Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels 400 x 600 x 60 mm Situering: t.p.v. bestaande dug-outs 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 400 x 600 x 60 mm Kleur: grijs .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210120	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels 300 x 300 x 45 mm Situering: naast clubgebouw i.v.m. toegangspad richting kunstgrasveld 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	15,00 V	
26			Funderingen			
2602			<u>Ongebonden funderingen</u>			
260210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen puinfundering 3. Breedte van 3,00 m en meer .2. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Uitgangspunt: NV-bouwstof .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 295210 (ca. 20 ton)	m2	45,00 V	
27			Terreininrichting			
273			Groenvoorzieningen			
2731			<u>Bomen</u>			
273130	515101		Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen bomen Situering: zuidzijde sportveld hoek tennisveld Boomsoort(en): Quercus robur (Eik) 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout .9 Stobben verwijderen volgens bestekspostnr. 273140	st	2,00 V	
273140	515102		Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen stobben Situering: zuidzijde sportveld hoek tennisveld 2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 5,0 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met grond vrijgekomen bij ontgraven sportveld .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00 V	
274			Hekwerken			
2741			<u>Ballenvangers</u>			
274110	103199		Verwijderen ballenvanger h=5,0 m. Betreft: verwijderen ballenvanger veld D Ballenvanger: - Hoogte ca. 5,0 m +mv - Lengte ca. 25,0 m Staanders: 6 stuks, hoogte ca. 5,0 m +mv Met bovenbuis op staanders Tussenstaanders: 5 stuks, hoogte ca. 2,0 m +mb Staafmathekwark, hoogte ca. 2,0 m +mv Net, hoogte 3,00 m, vanaf ca. 2,0 m +mv Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 V	2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
274120	103199		Verwijderen ballenvanger h=5,0 m. Betreft: verwijderen ballenvanger veld D Ballenvanger: - Hoogte ca. 5,0 m +mv - Lengte ca. 40,0 m Staanders: 9 stuks, hoogte ca. 5,0 m +mv Met bovenbuis op staanders Tussenstaanders: 8 stuks, hoogte ca. 2,0 m +mb Staaftmathekwerk, hoogte ca. 2,0 m +mv Net, hoogte 3,00 m, vanaf ca. 2,0 m +mv Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
2742			<u>Hekwerk</u>			
274210	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen bestaande terreinafrastering 7. Stalen palen met gaas 1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m 9. Hoogte ca. 2,0 m +mv 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	32,00	V
2743			<u>Poorten</u>			
274310	103112		Verwijderen hek. Betreft: verwijderen enkele poort in afrastering 4. Beweegbaar hek in afrastering 4. Lengte 1,20 m 2. Palen van metaal 2 stuks, afm. ca. 100 x 1000 mm hoogte ca. 2,0 m +mv 2. Hekwerk van metaal enkele poort met staaftmat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 734020 , betreffende gehele poort inclusief staanders, m.u.v. de slotkast Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
276			Sportveldinrichting			
2761			<u>Verwijderen doelen</u>			
276110	712399		Verwijderen P-doelen, voetbal, afvoer. Betreft: verwijderen P-doel P-doel, voorzien van vast opklapbaar, grondraam Inclusief opnemen grondpotten (2 stuks per doel) Grondpot, uitgangspunt lengte: ca. 1,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V
2763			<u>Verwijderen hoekvlaggen.</u>			
276310	712399		Verwijderen grondpotten hoekvlaggen. Betreft: verwijderen grondpotten van hoekvlaggen op bestaand veld Grondpot hoekvlag verwijderen Uitgangspunt lengte: ca. 0,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00	V
2764			<u>Dug-outs</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
276410	639999		Demonteren dug-outs; tbs vereniging. Betreft: demonteren bestaande dug-outs Situering: zuidzijde natuurgrasveld Bestaande uit: - stalen frame - houten beplating - houten zitbank, met stalen frame - verankering op betontegels Hoogte ca. 2,00 m Lengte ca. 4,00 m Breedte ca. 1,00 m Vrijgekomen materialen ter beschikking stellen aan de vereniging	st	2,00	V
29			Stort- en acceptatiekosten			
295			Funderingen			
2952			<u>Ongebonden funderingen</u>			
295210	800499		Vervoeren funderingslaag. Betreft: kosten voor het vervoeren en storten van de funderingslagen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 260210 Fundering: puingranulaat Uitgangspunt: NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: op basis van weegbonnen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	20,00	V
3			Grondwerken			
31			Ontgraven			
313			T.b.v. sportveld en verharding			
313010	220101		Grond ontgraven uit bestaand veld Betreft: ontgraven cunet t.b.v. aan te brengen kunstgrasveld en verharding Grondsoort: grond Kwaliteit: uitgangspunt is Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr: 321010 en 323010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 1.1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 77 m 1.1.1.1. Taluds 1 : 0 1.9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform eisen NOC*NSF 1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.570,00	V
32			Vervoeren			
321			Vervoeren binnen werkteerein			
321010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren binnen werkteerein t.b.v. aanwerken rondom verharding na aanbrengen verharding Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspost 313010 1.1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 1.3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 344010	m3	10,00	V
323			Afvoeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
323010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond bij ontgraven Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 313010 en 451110 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Kwaliteit: uitgangspunt is Klasse Wonen .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 313010 en 451110 minus de hoeveelheid te verwerken volgens bestekspostnr. 344010	m3	3.600,00 V	
323020	220201		Grond vervoeren. Betreft: meerprijs voor afvoeren grond klasse Industrie t.o.v. bestekspostnr. 323010 Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 313010 en 451110 .2. Vervoeren naar: een inrichting Kwaliteit: uitgangspunt is Klasse Industrie .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 313010 en 451110 minus de hoeveelheid te verwerken volgens bestekspostnr. 344010	m3	3.600,00 V	
34			Verwerken			
341			T.b.v. verhardingen			
341010	220399		Zand leveren, verwerken en verdichten in cunet. Betreft: het leveren, verwerken en verdichten van zand in cunet ten behoeve van aan te brengen verhardingen rondom kunstgrasveld	m3	310,00 V	
341011	220301		Grond verwerken in cunet t.b.v. verharding Grondsoort: zand in zandbed 5. Hoogte 0,35 m .4. Bovenoppervlakte ca. 875 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 341012 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		310,00 I 310,00 L
341012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: vlak .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,35 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		875,00 I
344			T.b.v. groenvoorzieningen			
344010	220301		Grond verwerken in terrein, groenvoorziening. Betreft: grond verwerken in terrein rondom verharding (aanhelen) en t.p.v. stobben verwijderd volgens bestekspostnr. 273140 Grondsoort: grond vervoerd volgens bestekspostnr. 321010 6. Hoogte van 0 m tot ca. 0,20 m, zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00 V	
4			Ondergrondse infrastructuur			
45			Aanbrengen overige ondergrondse voorzieningen			
451			Drainage			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4511			<u>Drainageleiding</u>					
451110	230199		Lev./aanbr. drainage Ø 65mm, sportvelden. Betreft: aan te brengen drainage t.b.v. kunstgrasveld	m	1.980,00	V		
451111	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m 2.3. Breedte sleuf 0,2 m . . .4. Gemiddelde lengte per drain ca. 110 m	m			1.980,00	I
451112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd 1.3. Uitwendige diameter 65 mm . . .2.1 Omhul met polypropeenvezels met O90 450 µm	m m			1.980,00 1.980,00	I L
451113	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. .9. Aanvullen met draineerzand tot onderzijde onderbouwdrainzand constructie kunstgrasveld . . .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m4. Gemiddelde lengte per drain ca. 110 m3 Overtollige grond, ca. 40 m3, vervoeren volgens bestekspostnr. 323010	m m3			1.980,00 40,00	I L
4512			<u>Doorspuitputten</u>					
451210	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve aanbrengen doorspuitputten drainage volgens bestekspostnr. 451220 en 451230 Situering: westzijde kunstgrasveld Verharding: n.v.t. 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,0 m Ontgravingsdiepte tot ca. 0,80 m .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren . . .1. Taluds 2:1	st	18,00	V		
451220	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen doorspuitput met kolkkop met dichte deksel t.b.v. drainage 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Leverancier: Wavin Type: PVC doorspuitput type "PK315" Hoogte: ca. 0,80 m, voorzien van doorspuitinrichting Ø65 mm en aansluitingen ten behoeve van afvoerleiding Ø 160 mm Putafdekking: straatkolkkop dicht met scharnierend deksel t.b.v. PVC Ø315 mm onderbak voorzien van opschrift "DRAIN"1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st	15,00	V		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451230	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen doorspuitput drainage met kolkkop en roosterdeksel 1. Materiaal soort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Leverancier: Wavin Type: PVC doorspuitput type "PK315" Hoogte: ca. 0,80 m, voorzien van doorspuitinrichting Ø65 mm en aansluitingen ten behoeve van verzamelleiding Ø160 mm Putafdekking: straatkolkkop open met scharnierend deksel t.b.v. PVC Ø315 mm onderbak voorzien van opschrift "DRAIN"1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	3,00 V		
4513			<u>Verzamelleiding</u>				
451310	252299		Aanbrengen PVC buis Ø160 mm incl. grondwerk. Betreft: aanbrengen PVC buis ten behoeve van verzamelleiding drainage en kolkaansluiting	m	120,00 V		
451311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		120,00 I	
451312	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		120,00 I 120,00 L	
451313	240121		Aanvullen sleuf. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m		120,00 I	
451320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen bochtstuk PVC 1. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 45 graden .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	4,00 V		4,00 L
4515			<u>Inspectieput</u>				
451510	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve van put aan te brengen volgens bestekspostnr. 451520 en 451530 Verharding: n.v.t. 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 4,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 4,0 m Ontgravingsdiepte tot ca. 1,50 m .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren1. Taluds 2:1	st	2,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
451520	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen kunststof inspectieput Situering: put H02, conform tekening 1. Put, nominale middellijn 600 mm Leverancier: Wavin o.g. Type: TEGRA 600 inspectieput - schacht flexibel, enkelwandig geribbeld - draaibare mofaansluiting tot max. 7,50° - hoogteverst. telescoopstuk met rubberring .4. Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel .1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring .9. Putafdekking volgens bestekspostnr. 451540	st	1,00 V	1,00 L
451530	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen inspectieput t.b.v. peilgestuurde drainage Situering: put H01, conform tekening 1. Put, nominale middellijn 600 mm Kunststofput uitwerking conform tekening B501-D Peilgestuurde put Leverancier: Joosten Kunststoffen Puthoogte 1,50m Aansluitende leidingen: - 2x Ø160mm Aansluitende leidingen op basis van bestaande/nieuwe situatie .1. Put met bolle bodem .1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring .9. Putafdekking volgens bestekspostnr. 451540	st	1,00 V	1,00 L
451540	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putafdekking inspectieput .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS Soest b.v. Type: RB-3223-VR-VEPRO Putdeksel voorzien van opschrift: DRAINAGE .1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen 32 stenen per laag; metselklinker waalformaat Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	2,00 V	2,00 L
451550	252601		Maken aansluiting op rioolput. betreft maken aansluiting op bestaande inspectieput Situering: n.t.b. 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel van boren .5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat Ø160 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 V	1,00 L
47			Berekening			
470			Verwijderen berekening			
4701			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
470110	240201	. 3.5.1.2. . .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen sleuf ten behoeve van te verwijderen beregeningsinstallatie Beregeningsinstallatie verwijderd door derden. Coördinatie volgens bestekspostnr. 190020 Ligging kabels: in en buiten het veld In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	525,00	V
48			Inspectie			
4803			<u>Drainage</u>			
480310	230132	3.1.2.9.1	Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains ter plaatse van aan te brengen sportvelden Uitvoering: direct na aanbrengen sporttechnische laag Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 18 st Betreft samengestelde drainage Bovenzijde doorspuitvoorziening op maaiveldhoogte Plaats doorspuitvoorziening: westzijde kunstgrasveld, doorspuitputten	m	1.980,00	V
480320	230132	. .3.1.2.9.1	Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains ter plaatse van aan te brengen sportvelden Uitvoering: direct na plaatsen hekwerken, doorsteken tot voorbij hekwerklijn Lengte tot ca. 5,0 m Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 18 st Betreft samengestelde drainage Bovenzijde doorspuitvoorziening op maaiveldhoogte Plaats doorspuitvoorziening: westzijde kunstgrasveld, doorspuitputten	m	90,00	V
49			Revisie			
490010	286401	 7.2.9.1.9	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: alle aangelegde en aangepaste ondergrondse infrastructuur Digitaal inmeten in het rijksdriehoeksstelsel Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P. Gegevens vastleggen op BGT ondergrond; aanleveren in DWG-formaat Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden Gegevens (digitaal) binnen 10 werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N
5			Verhardingen			
50			Vorbereidende werkzaamheden			
501			Funderingen			
5012			<u>Ongebonden funderingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501210	800201	 3. 7. 2. 1. 1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: leveren en aanbrengen menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	175,00 V		
502			Verdichten/afwerken/straatlaag				
5022			<u>Afwerken</u>				
502220	830101	. 2. 1.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed voor het aanbrengen van de verhardingslaag Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,35 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	875,00 V		
5023			<u>Straatlaag</u>				
502310	831101	. 6. 1.	Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag t.b.v. bestratingswerkzaamheden Situering: toegangspadnoordzijde sportpark Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 501210 Straatzand	m2	175,00 V		
51			Opsluitingen				
511			Opsluitbanden				
511010	831305	. 2. 5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 m Situering: rondom kunstgrasveld, verharding en walk-off t.p.v. doelopstelplaats Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	m	970,00 V		
511020	831305	 2. 5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitband bocht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Bochtband: R=3,0	m	20,00 V		
515			Goten / streklagen / rollagen				
5152			<u>Betontegels</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
515210	831399		Aanbrengen streklaag betontegels 400x600x50 mm. Betreft: leveren en aanbrengen streklaag betontegels 400 x 600 x 50 mm Situering: rondom kunstgrasveld Bestaande uit 1 streklaag Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m	338,00 V	
				st		564,00 L
515220	831399		Aanbrengen streklaag betontegels 400x600x60 mm. Betreft: leveren en aanbrengen streklaag betontegels 400 x 600 x 60 mm Situering: rondom kunstgrasveld t.p.v. walk-off constructies Bestaande uit 1 streklaag Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 70 Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m	23,00 V	
				st		39,00 L
515230	831399		Aanbrengen streklaag betontegels 300x300x60 mm. Betreft: leveren en aanbrengen streklaag betontegels 300 x 300 x 60 mm Situering: rondom kunstgrasveld t.p.v. walk-off constructies (sluizen) Bestaande uit 1 streklaag Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 70 Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m	18,00 V	
				st		60,00 L
52			Elementenverhardingen			
522			Betontegels			
522010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 400 x 600 mm Situering: rondom kunstgrasveld 9. Totale breedte ca. 1,60 m 2. In stroomlagen in halfsteensverband 2. Op zandbed 6. Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	570,00 V	
				st		2.375,00 L
522020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 400 x 600 mm Situering: t.p.v. doelopstelplaats 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 2. In stroomlagen in halfsteensverband 2. Op zandbed 6. Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	365,00 V	
				st		1.525,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
522030	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	8,00 V	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 400 x 600 mm			
		.	t.b.v. afronding kunstgras			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.2.	Op zandbed			
		.6.	Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st		35,00 L
		.	1339) ten minste 45			
		.	Kleur: grijs			
		.	Pasmaken volgens bestekspostnr. 591110			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
59		.	Bijkomende werkzaamheden			
591		.	Pasmaken bestratingsmaterialen en opsluitingen			
5911		.	<u>Bestratingsmaterialen</u>			
591110	831501	.	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00 V	
		.	Situering: t.p.v. bocht oplossing in kunstgrasveld			
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).			
		.	522030 , betontegels 400 x 600 x 50 mm			
		.1.	Pasmaken door middel van zagen			
		.5.	Dikte tot ca. 60 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
591120	831502	.	Pasmaken van betonbanden.	st	4,00 V	
		.	Betreft: in verstek zagen betonbanden t.p.v. hoeken			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
6		.	Groenvoorzieningen en cultuurtechniek			
65		.	Gras			
651		.	Gras			
651010	511299	.	Zaaien graszaad.	are	4,00 V	
		.	Betreft: aanbrengen gras incl. benodigde grondbewerkingen			
		.	Situering: rondom nieuwe gerealiseerd kunstgrasveld			
		.	Breedte tot ca. 1,0 m			
		.	Aanbrengen na verwerken grond volgens bestekspostnr.			
		.	344010			
651011	222107	.	Frezen.	are		4,00 I
		.	Betreft: frezen voorafgaand aan het egaliseren			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
		.1	Frezen met de rijrichting mee			
651012	221131	.	Egaliseren.	are		4,00 I
		.	Betreft: egaliseren na frezen en voorafgaand aan het			
		.	inzaaien			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		.1.	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m			
		.1	Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
651013	513101		Zaaien sportveld.	are		4,00	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		.1.	Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld type	kg		12,00	L
			RecreaMaster o.g.				
			Hoeveelheid: 3,0 kg/100 m2				
		.1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
		.1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
67			Kunstgras				
671			Kunstgras voetbalveld; kurk				
6711			<u>Onderbouwdrainzand</u>				
671110	712201		Aanbrengen onderbouw.	m2	7.600,00	V	
			Betreft: aanbrengen onderbouw kunstgras voetbalveld				
		1.	Onderbouw:				
			Grondsoort: NOC*NSF-M3.d of NOC*NSF-M3.c	m3		2.128,00	I
			Materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 671160				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van				
			verwerken				
			Hoogte 0,28 m				
			Zonder overhoogte				
			Breedte oppervlak gemiddeld 71,0 m				
			verdichten volgens bestekspost 671130 en profileren				
			volgens bestekspost 671140				
671130	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	7.600,00	V	
			Betreft: verdichten onderbouw				
			Grondsoort: M3.c of M3.d zand				
		.1.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is maximaal 0,26 m				
		.9.	Verdichten conform eisen NOC*NSF				
671140	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	7.600,00	V	
			Betreft: profileren onderbouw				
			Grondsoort: M3.c of M3.d zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Breedte oppervlak gemiddeld ca. 71,0 m				
		.9.	Toegestane positieve en negatieve afwijking conform eisen				
			NOC*NSF				
			Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever,				
			coördinatie keuring door de aannemer conform				
			bestekspostnr. 673010				
671160	220321		Leveren grond.	m3	2.128,00	V	
			Betreft: leveren onderbouwdrainzand				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens				
			het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.1.	Grondsoort: zand conform norm NOCNSF-M3.c of	m3		2.128,00	L
			NOCNSF-M3.d, zie deel 3 artikel 71.11.02				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 671110				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
6712			<u>Sporttechnische laag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
671210	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.600,00	V	
			Betreft: aanbrengen sporttechnische laag ten behoeve van kunstgrasveld				
		1.	Sporttechnische laag:				
			Lava conform NOCNSF-M2.e, materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 671270	m3			760,00 I
			Laagdikte 100 mm				
			Afwerken en verdichten volgens bestekspost 671240 en profileren volgens bestekspost 671250				
671240	830199		Afwerken en verdichten sporttechnische laag.	m2	7.600,00	V	
			Betreft: het afwerken en verdichten van de sporttechnische laag				
			Sporttechnische laag: lava conform NOCNSF-M2.e				
			Wijze van verdichten ter keuze aan de aannemer				
			Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer				
671250	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	7.600,00	V	
			Betreft: het profileren van de bestaande sporttechnische laag, na afwerken en verdichten volgens bestekspost 671240				
			Grondsoort: lava conform NOCNSF-M2.e				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: vlak				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld ca. 71,0 m				
		9.	Toegestane positieve en negatieve afwijking conform normen NOC*NSF				
			Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. 673010				
671260	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.600,00	V	
			Betreft: aanbrengen foamlayer ten behoeve van kunstgrasveld				
			Aanbrengen op sporttechnische laag geprofileerd volgens bestekspost 671250				
		1.	Sporttechnische laag:				
			Foamlayer geleverd volgens bestekspostnr. 671280				
			Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. 673010				
671270	712299		Leveren lava sporttechnische laag	m3	760,00	V	
			Betreft: levering van lava				
			Lava conform NOCNSF-M2.e, zie deel 3 artikel 71.11.02	m3			760,00 L
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 671210				
			Leveren op plaats van verwerking				
671280	712299		Leveren foamlayer kunstgrasveld	m2	7.600,00	V	
			Betreft: leveren foamlayer				
			Foamlyer conform norm NOCNSF-M43.f, zie deel 3 artikel 71.11.02	m2			7.600,00 L
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 671260				
			Leveren op plaats van verwerking				
6713			<u>Toplaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
671320	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: aanleg kunstgrasconstructie voor: Sport: voetbal Type: kunstgras Afmeting veld: conform tekening Afmeting kunstgras: conform tekening Afmeting veldbelijning: conform tekening Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer 1. Toplaag: Materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 671340 Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.11.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.11.02 .1. Inclusief infill: kurk zie deel 3 artikel 71.11.02 .1. Inclusief belijning: volgens normen NOC*NSF	m2	7.600,00 V	
				m2		7.600,00 I
671340	712299		Leveren kunstgrasmat Betreft: leverantie kunstgrasmat inclusief infillmateriaal Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.11.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.11.02 Afmeting veld: conform tekening Afmeting speelveld: 100 x 64 m Afmeting kunstgras: 107 x 71 m Inclusief infill: kurk, zie deel 3 artikel 71.11.02 Inclusief belijning: volgens normen NOC*NSF Ten behoeve van bestekspostnr(s). 671320 Leveren op plaats van verwerking	m2	7.600,00 V	
				m2		7.600,00 L
673			Keuringen			
673010	712299		Coördinatie Keuringen Door de opdrachtgever zullen alle kosten voor het onder begeleiding van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie aanleggen van de sportvloer, inclusief alle tussentijdse keuringen, en de eindkeuring gedragen worden. De aannemer dient in deze post de kosten op te nemen voor de coördinatie en het afroepen van de keuringen. Alle keuringen dienen uitgevoerd te worden conform het gestelde in deel 3 art. 71.25.02. Indien een keuring tot afkeur leidt en herkeuring tot gevolg heeft, zullen de herkeuringskosten verhaald worden op de aannemer, d.m.v. een korting op de aanneemsom e.e.a. conform deel 3 art. 71.25.02	EUR		N
674			Specialistisch Onderhoud			
674010	712599		Initiële onderhoudskosten kunstgrasveld. Betreft alle kosten direct na oplevering aanlegwerkzaamheden voor overdracht dagelijks onderhoud. Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten (o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers en beheerders Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo).	EUR		N
7			Terreininrichting			
72			Straatmeubilair			
7203			<u>Afvalvoorzieningen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
720310	321399	.	Aanbrengen afvalbak.	st	5,00 V	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen afvalbak			
		.	Situering: nog nader te bepalen in overleg en			
		.	overeenstemming met directie			
		.	Afvalbak:			
		.	Leverancier: Bammens o.g.			
		.	Type: Capitole	st		5,00 L
		.	Inhoud: 51 liter			
		.	Kleur: RAL 9005			
		.	Inclusief bevestigingsmiddelen en fundatie d.m.v.			
		.	betonvoeten, e.e.a. volgens voorschrift leverancier			
73		.	Hekwerken			
731		.	Leunhekwark			
7311		.	<u>Leunhekwark voetbal</u>			
731110	103199	.	Aanbrengen leunhekwark.	m	330,00 V	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwark.			
		.	Situering: rondom aangebracht kunstgrasveld en t.b.v.			
		.	zorgplichtmaatregelen			
		.	Leunhekwark:	m		330,00 L
		.	Hoogte 1,15 m + mv			
		.	Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461)			
		.	Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm:			
		.	Hart-op-hart afstand ca. 2,50 meter.			
		.	- aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers			
		.	Grondverankering:			
		.	- in verharding boren middels bestekspostnr. 739010			
		.	- stelring en afdekking op verharding			
		.	- ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren			
		.	met krimprijke mortel.			
		.	Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm:			
		.	- verbindingen uitsluitend in T-koppen			
		.	- borgen middels zelfborende parkers			
		.	Staaftmathekwark			
		.	- uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø			
		.	8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden			
		.	massief ø 6 mm..			
		.	- draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van			
		.	50 x 200 mm.			
		.	- hoogte 1,00 m.			
		.	- op minimaal 3 plaatsen door middel van bouten			
		.	(M8x30bouten) met zelfborgende moeren en			
		.	langlipklemmen op de staanders bevestigd			
		.	De langlipbeugels net onder de horizontale draad			
		.	bevestigen. De langlipklemmen dienen minimaal 2			
		.	verticale draden links en rechts op te klemmen			
		.	- Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te			
		.	worden.			
		.	Kantplank aangebracht volgens bestekspostnr. 781010			
		.	(Overige) benodigde bevestigings- en			
		.	afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461)			
		.	of RVS bouten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
731120	103199	.	Aanbrengen verlaagd leunhekwerk. Betreft: leveren en aanbrengen verlaagd leunhekwerk. Situering: verspreid over het terrein t.b.v. zorgplichtmaatregelen Leunhekwerk: - hoogte 0,3 m + mv - lengte ca. 0,60 per stuk - materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm: - 2 stuks per verlaagd leunhekwerk - hart-op-hart afstand ca. 0,60 meter. - hoogte: 1,15 m +mv - aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers en geschikt voor leveren en aanbrengen ketting volgens bestekspostnr. 731160 Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Kantplank aangebracht volgens bestekspostnr. 781010 (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten.	st	3,00 V	
		.		m		2,00 L
731160	103199	.	Aanbrengen ketting Betreft: leveren en aanbrengen ketting Situering: t.p.v. verlaagd leunhekwerk aangebracht volgens bestekspostnr. 731120 Ketting: - materiaal: verzinkt staal - lengte: ca. 1,00 m per stuk - dikte: 2,5 mm - bevestigd aan aluminium T-kop aangebracht volgens bestekspostnr. 731120 Inclusief leverantie benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN 1461) of RVS bouten	st	3,00 V	
		.		st		3,00 L
732		.	Poorten			
7321		.	<u>Poorten voetbal</u> Poorten voorzien van dag- en nachtslot (inclusief cilinder), allen gelijksluitend			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732120	103199		Aanbrengen dubbele poort, h=1,10 m, br=4,0 m. Situering: conform tekening Betreft: aanbrengen dubbele poort Dubbele poort compleet staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders 100x100 mm: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel. - voorzien van dichtgelaste bovenkap - voorzien van vaste leunbuisbevestiging - voorzien van bevestiging voor staafmat middels u-profiel op staander Poort: - Poortvleugels bestaand uit raamwerk van kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, volledig dichtgelast - Staafmathekwerk uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - per poortvleugel, 1,10 m hoog x 2,00 m breed - 180% open te draaien Zorgplichtmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 781030 Voorzien van vergrendeling in tegelwerk bij open vleugels Bevestiging door middel van thermische verzinkte (NEN-EN ISO 1461) bevestigingsbeugels. Voorzien van stalen grondgrendelplaat dikte 10 mm Inclusief aanbrengen middenaanslag	st	2,00 V		
				st			2,00 L
732130	103199		Aanbrengen dubbele poort, h=2,00 m, br=4,0 m. Situering: conform tekening Betreft: aanbrengen dubbele poort Dubbele poort compleet staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders 100x100 mm: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel. - voorzien van dichtgelaste bovenkap - voorzien van vaste leunbuisbevestiging - voorzien van bevestiging voor staafmat middels u-profiel op staander Poort: - Poortvleugels bestaand uit raamwerk van kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, volledig dichtgelast - Staafmathekwerk uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - per poortvleugel, 2,00 m hoog x 2,00 m breed - 180% open te draaien Voorzien van vergrendeling in tegelwerk bij open vleugels Bevestiging door middel van thermische verzinkte (NEN-EN ISO 1461) bevestigingsbeugels. Voorzien van stalen grondgrendelplaat dikte 10 mm Inclusief aanbrengen middenaanslag	st	1,00 V		
				st			1,00 L
733			Ballenvangers				
7331			<u>Ballenvangers voetbal</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
733110	103199	.	Aanbrengen ballenvanger 5,0 m, met staafmat.	st	1,00	V	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen ballenvanger				
		.	Ballenvanger:	st			1,00 L
		.	- Hoogte 5,00 m +mv				
		.	- Lengte 25,0 m				
		.	Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461)				
		.	Staanders - Ø 88,9 x 3,25 mm:				
		.	- 6 stuks per ballenvanger				
		.	- h.o.h. ca. 5,00 m				
		.	- aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers				
		.	Tussenstaanders Ø 60,3 x 1,75 mm				
		.	- 5 stuks per ballenvanger				
		.	- hoogte 2,0 m				
		.	- aluminium T-koppen, borgen middels zelfborende parkers				
		.	Grondverankering:				
		.	- in verharding boren middels bestekspostnr. 739010				
		.	- stelling en afdekking op verharding				
		.	- ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijpe mortel.				
		.	Bovenbuis Ø 60,3 x 2,25 mm:				
		.	- verbindingen uitsluitend in T-koppen				
		.	- borgen middels zelfborende parkers				
		.	Middenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm				
		.	- tussen staanders op 2,0 m +mv				
		.	- verbindingen uitsluitend d.m.v aluminium kop				
		.	- borgen middels zelfborende parkers.				
		.	Staaftmathekwerk				
		.	- uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief Ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief Ø 6 mm..				
		.	- draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm.				
		.	- hoogte 1,80 m.				
		.	- op minimaal 4 plaatsen door middel van bouten (M8x30bouten) met zelfborgende moeren en langlipklemmen op de staanders bevestigd				
		.	De langlipbeugels net onder de horizontale draad bevestigen. De langlipklemmen dienen minimaal 2 verticale draden links en rechts op te klemmen				
		.	- Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te worden.				
		.	Net 3,0 m hoog	st			1,00 L
		.	- polyethyleen diameter 5,0 mm, kleur zwart, maaswijdte 100 x 100 mm				
		.	- omzoomd met koord 8,0 mm				
		.	- bevestiging d.m.v. roestvrijstalen binddraad Ø1,6mm				
		.	Kantplank aangebracht volgens bestekspostnr. 781010				
		.	(Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
733120	103199	. .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
739010	831599		Boren tegelverharding. Betreft: boren van gaten in tegelverharding t.b.v. te plaatsen hekwerk en poorten Leunhekwerk aangebracht volgens bestekspostnr. 731 Poorten aangebracht volgens bestekspostnr. 732120 Ballenvanger aangebracht volgens bestekspostnr. 733110 Dikte: tot 80 mm Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N
74			Sportveldinrichting			
742			Dug out			
742010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: monteren en aanbrengen dug-out ter plaatse van hoofdveld	st	2,00	V
		1.	Sportmeubilair: dug-out compleet Type 1 - Comfort, fabr. SKOR of gelijkwaardig, incl. verankering middels stalen grondkokers (4st/dug-out) Dug-out 4,0 meter breedte, bestaande uit: - volledig gelast aluminium kokers - voorpand onder 20 graden met een totale diepte van 1,5 m., stahoogte 2,0 m. Breedte op maaiveld maximaal 1,0 m. - voorzien van 4mm UV bestendig slagvast helder polycarbonaat platen, gemonteerd met 6,5 mm RVS schroeven en glasrubbers. - bovenbalk bestaat uit degelijk extrusie profiel van 80x50 mm doorsnede die doorbuiging en lekkage voorkomen - dwarsbalk is voorzien van grote afronding (R=25mm) - kokers zijn volledig dichtgelast - zijpaneel voorzien van 2 extra tussenbalken om klapperen van de zijplaten te voorkomen - bankplanken 150x 44 mm, meranti 4 stuks Aanbrengen compriband van geïmpregneerd polyurethaanschuim tussen verharding en profiel (30 x 2 mm gecompriemd) ten behoeve van naadloze afdichting	st		2,00 L
743			Doelen			
7431			<u>Voetbaldoelen</u>			
743120	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: plaatsen doelen op het kunstgrasveld	st	2,00	V
		1.	Sportmeubilair: Voetbaldoel (wedstrijd) 732 x 244 cm (kooi-doel) compleet Type: Vast voetbaldoel P-model "Middlesbrough" compleet, leverancier SKOR of gelijkwaardig Doelen leveren inclusief: - TÜV-certificaat en 7 jaar productgarantie. Doelen bestaande uit: Paal en lat: - Binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 mtr - Insteeklengte paal in grondpot circa 450 mm - Profiel 100 x 120 mm - Wanddikte profiel 2 tot 3 mm - Acht verstevigingsribben ten behoeve van de stijfheid van het profiel - Gelaste hoekverbindingen, er zit een deling in de paal - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Tweelaags poedercoating RAL 9010 (primer + witte toplaag) - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel	st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			P-beugels:			
			- Solide buisprofiel in de bekende P-vorm, geschoord richting de lat			
			- Bevestigd aan de paal en lat met behulp van bout-moer verbinding			
			Netbevestiging:			
			- Kunststof netstrip			
			- Volledig geïntegreerd in voetbaldoel profiel			
			Opklapbare netbeugel:			
			- Volledig gelaste opklapbare netbeugel ComFix			
			- Diepte netbeugel 2,0 m.			
			Grondpotten voetbaldoel			
			- Grondpot geschikt voor 100-120 mm doelprofiel			
			- lengte, 1,0 m			
			- Het profiel is aan de binnenzijde voorzien van een kleine ribben zodat het doelprofiel eenvoudiger te demonteren is wanneer dit nodig is			
			- Inclusief deksel			
			Doelnet	st		2,00 L
			- Hoogwaardig voetbaldoelnet van polypropyleen, ca. 4 mm draaddikte. Uitvoering boven 0,8 m, beneden 2,0 m diep, kleur wit			
744			Hoekvlaggen			
744010	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen hoekvlaggen inclusief grondpotten ten behoeve van het kunstgrasveld.			
		1.	Sportmeubilair: Hoekvlag	st		4,00 L
			Met veer (compleet)			
			Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag			
			- kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm			
			- hoogte ca. 1,80 mtr			
			- Onderzijde van de hoekvlag voorzien van een veer			
			Hoekvlag voor paal, kleur geel, inclusief vlagklem			
			Inclusief grondbuis aluminium met uitneembare vuilopslag aan ketting			
75			Verlichting			
752			Sportveldverlichting			
7521			<u>Elektra</u>			
752110	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	550,00 V	
			Betreft: graven en aanvullen sleuf ten behoeve van aan te brengen energiekabels t.b.v. sportveldverlichting			
			Sportveldverlichting aangebracht door derden, coördinatie volgens bestekspostnr. 190030			
			Ligging kabels: buiten het veld			
		3.	In vaste grond			
		.5.	Sleufdiepte 0,60 m			
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m			
		.1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
78			Zorgplichtmaatregelen			
781			Kantplanken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
781010	103199		Aanbrengen kantplank op (leun)hekwerk Betreft aanbrengen van kantplank op hekwerk om verspreiding infill tegen te gaan. Situatie: op hekwerken rondom kunstgrasveld Kantplank: - Type SolidaFix Staal Verzinkte Kanplank o.g. - Hoogte 200mm. - Lengte 3 meter. - Verzinkt staal 1.5mm dik. - Koppeling doormiddel inschuifstuk van 500mm. oppelstuk bevestigen met 4 bouten aan de profielen. Wat ook de verticale afdichting verzorgt. - Gelaste hoekstukken, thermisch verzinkt. - Afdichtingssponsrubber aan onderzijde voor oneffenheden op te vangen. - Gemonteerd op het straatwerk om uitzakken te voorkomen. - Kantplank aan paalconstructie van het hekwerk bevestigen met thermisch verzinkte beugels en klemmen. - PVC-eindkappen plaatsen ter bescherming op profielenden bij poorten en dug-outs. - Onderzijde dug-out afdichten op straatwerk door middel van afdichtingssponsrubber. - Kantplank op de poort boren om afzakken te voorkomen. - Naadloze afdichting tussen kantplanken onderling - Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond - Inclusief hoekoplossingen Rekening houdend met stelling op verharding Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier	m	370,00 V	370,00 L
781030	103199		Aanbrengen kantplank op werkpoort Betreft: leveren en aanbrengen van kantplank op werkpoort om verspreiding kurk tegen te gaan. Kantplank: - Type SolidaFix Staal Verzinkte Kanplank o.g. - Hoogte 200mm. - Lengte 4,0 m, lengte poortvleugels 2,0 m - Verzinkt staal 1.5mm dik. - Koppeling doormiddel inschuifstuk van 500mm. oppelstuk bevestigen met 4 bouten aan de profielen. Wat ook de verticale afdichting verzorgt. - Gelaste hoekstukken, thermisch verzinkt. - Afdichtingssponsrubber aan onderzijde voor oneffenheden op te vangen. - Gemonteerd op het straatwerk om uitzakken te voorkomen. - Kantplank aan paalconstructie van het hekwerk bevestigen met thermisch verzinkte beugels en klemmen. - PVC-eindkappen plaatsen ter bescherming op profielenden bij poorten en dug-outs. - Onderzijde dug-out afdichten op straatwerk door middel van afdichtingssponsrubber. - Kantplank op de poort boren om afzakken te voorkomen. - Naadloze afdichting tussen kantplanken onderling - Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond - Inclusief hoekoplossingen Rekening houdend met stelling op verharding Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier	st m	2,00 V	8,00 I
782			Walk-off constructies			
7820			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
782010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van zandbed voor aan te brengen betontegels Situering: conform tekening Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. . . . Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	30,00 V	
7821			<u>Betontegels</u>			
782110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen boomtegels t.p.v. zorgplichtmaatregelen Situering: verspreid rondom veld B 9. . . . Breedte tot ca. 4,0 m .5. . . . In blokverband .9. . . . Op waterdoorlatend doek .9. . . . Boomtegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 5. . . . Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	30,00 V	
7823			<u>Roosters</u>			
782310	712399		Aanbrengen roosters; b:<1,2m Betreft: leveren en aanbrengen roosters Situatie: t.p.v. sluizen Roosters: - ingelegd rooster 0,90 x 1,0 m persrooster, thermisch verzinkt. Vlakke uitvoering. - hoogte 30 mm - draagstaven 30 x 3 mm Aanbrengen op boomtegels aangebracht volgens bestekspostnr. 782110 Bovenkant roosters gelijk met bovenkant verharding	st	18,00 V	
782320	712399		Aanbrengen roosters; b:4,0m Betreft: leveren en aanbrengen roosters Situatie: t.p.v. werkpoorten Roosters: - ingelegd rooster 1,00 x 1,00 m persrooster, thermisch verzinkt. Vlakke uitvoering. - hoogte 30 mm - draagstaven 30 x 3 mm Aanbrengen op betontegels aangebracht volgens bestekspostnr. 782110 Bovenkant roosters gelijk met bovenkant verharding	st	13,00 V	
8			Werk van algemene aard			
88			Ter beschikking stellen			
8810			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
881010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): - grondwerker	uur	16,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
881020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwrijverheid): - koppel straatmakers	uur	16,00 V	
8820			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
882010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .2. Rupsgraafmachine, minigraver . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
882020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
882040	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
882060	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .1. Met hydraulische laad- en losinrichting . . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
911010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt 9. Het werkterrein t.b.v. de keten en de opslag is gelegen in de nabijheid van het werk en zal door de opdrachtgever in overleg ter beschikking worden gesteld.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
911020	101102	.	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			
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen			
		.				
95		.	Stelposten			
		.				
950010	100301	.	Stelpost	EUR	1.500,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en			
		.	werkzaamheden			
		.				
950020	100301	.	Stelpost	EUR	2.500,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en			
		.	werkzaamheden i.r.t. kabels en leidingen			
		.				
950030	100301	.	Stelpost	EUR	5.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Kosten t.b.v. laagwatertoeslag voor aanvoer lava			
		.				
950040	100301	.	Stelpost	EUR	1.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Kosten t.b.v. aansluiten verzamelleiding drainage op			
		.	bestaande riolering			
		.				
950050	100301	.	Stelpost	EUR	1.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Kosten t.b.v. aanpassingen in de meterkast			
		.				

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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
1			Algemene werkzaamheden				
10			Verkeersmaatregelen				
100010	620207		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	keer	1,00	V	
			Ten behoeve van: in- en uitrit bouwverkeer gedurende werkzaamheden omtrent renovatie kunstgrasvelden Nabij toegang werktterrein				
			Verkeersborden				
			- Bord J37	st			2,00 I
			- Onderbord geel met tekst 'Let op, in- en uitrit bouwverkeer'	st			2,00 I
			- Flespaal t.b.v. bebording	st			2,00 I
			Uitgangspunt voor uitvoeringstermijn betreft 8 weken				
		2	Met materiaal van de aannemer				
11			Bereikbaarheid				
110010	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	25,00	V	
			Betreft: toepassen, instandhouden, schoonhouden en verwijderen rijplaten ten behoeve van tijdelijke bouwrit				
			Uitgangspunt uitvoeringstermijn: 8 weken				
			Verplaatsen: eenmalig verplaatsen dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen				
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid sportveld				
		1.	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan- en afvoer materialen				
			- Breedte platenbaan maximaal 5,0 m				
		2.	Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting				
		1.6.	Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer				
13			Proefsleuven				
130010	102102		Graven proefsleuf.	m	20,00	V	
			Resultaten voortkomend uit het graven van de proefsleuven dienen uiterlijk binnen 1 week na de werkzaamheden te worden overhandigd aan de directie				
			Resultaten verwerken op tekening en in revisie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 490010				
			Opbouw van de ondergrond: uitgangspunt is klei				
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m				
			Gemiddelde sleuflengte: tot ca. 2,50 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
		2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
14			Onderzoeken				
16			Depot				
160020	101199		Inrichten, instandhouden en opruimen depot.	EUR			N
			Betreft: het inrichten, instandhouden en opruimen van het depot t.b.v. tijdelijke opslag (vrijgekomen) materialen				
160021	101199		Inrichten depot.				
			Betreft: het inrichten van het depot				
			Locatie: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie				
			Aanbrengen bouwhekken, hoog 2,0 m en voorzien van de benodigde schoren blokken				
			Onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen				
			Benodigde lengte: ca. 50 m				
			Inclusief 1 keer een beweeg- en afsluitbaar gedeelte van minimaal 3,00 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
160022	101199		Instandhouden depot. Betreft: het instandhouden van het depot aangebracht volgens bestekspostnr(s) 160021 Periode van instandhouding afhankelijk van de werkwijze van de aannemer			
160023	101199		Opruimen depot. Betreft: het verwijderen van het depot aangebracht volgens bestekspostnr(s). 160021 Het terrein na opruiming in de oorspronkelijke staat terugbrengen			
19			Overige algemene werkzaamheden			
190010	109999		Uitvoeren schouw Betreft: het uitvoeren van een schouw op alle verhardingen, hekwerken, gebouwen en straatmeubilair e.d. op en in de directe omgeving van het werkterrein Schouw in overleg met en in het bijzijn van de directie uitvoeren De schouw vastleggen in een verslag, incl. foto's Uitgangspunt is dat al hetgeen niet als reeds aanwezige schade is opgenomen in de fotoreportage wordt geacht zich in goede toestand te bevinden Het verslag van de schouw en nulmeting digitaal aanleveren aan de directie	keer	1,00	V
190020	102399		Coördinatie beregeningswerkzaamheden. Betreft: afstemmen werkzaamheden t.b.v. verwijderen bestaande beregeningsinstallatie Coördinatie bestaande uit: - afstemmen planning met derde partij - afstemmen uit te voeren werkzaamheden Grond-/sleufwerk door aannemer uit te voeren volgens bestekspostnr. 470110 Coördinatie voor start werkzaamheden	EUR		N
190030	102399		Coördinatie sportveldverlichting. Betreft: afstemmen werkzaamheden t.b.v. aanbrengen sportveldverlichting Coördinatie bestaande uit: - afstemmen planning met derde partij - afstemmen uit te voeren werkzaamheden Grond-/sleufwerk door aannemer uit te voeren volgens bestekspostnr. 752110 Coördinatie voor start werkzaamheden	EUR		N
2			Opbreekwerkzaamheden			
21			Elementenverharding			
2101			<u>Betontegels</u>			
210110	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels 300 x 300 x 45 mm Situering: rondom gehele veld Gerekens is met 10% breuk 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522010 , betreffende hele herbruikbare tegels (ca. 845 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	910,00	V
2102			<u>Betonstraatstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210220	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	6,00	V
			Betreft: opbreken betonstraatstenen			
			Situering: t.p.v. werktoegang sportpark			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: grijs			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
25						
			Kantopsluitingen			
2501			<u>Opsluitbanden</u>			
250110	831711		Opbreken betonbanden.	m	820,00	V
			Betreft: opbreken betonbanden 60 x 200 mm			
			Situering: rondom natuurgrasveld en buitenrand verharding			
			rondom natuurgrasveld			
		. . .3. . . .	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
2505			<u>Betonstraatstenen</u>			
250510	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	380,00	V
			Betreft: opbreken betonstraatstenen			
			Situering: t.p.v. hekwerklijn			
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag			
		3	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: grijs			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
2507			<u>Betontegels</u>			
250710	831799		Opbreken streklaag betontegels 300x300; afvoer	m	380,00	V
			Betreft: opbreken streklaag betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Situering: rondom bestaand natuurgrasveld			
			Bestaand uit 1 streklaag			
			Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
27			Terreininrichting			
274			Hekwerken			
2741			<u>Ballenvangers</u>			
274120	103199		Verwijderen ballenvanger h=5,0 m.	st	2,00	V
			Betreft: verwijderen ballenvanger hoofdveld			
			Ballenvanger:			
			- Hoogte ca. 5,0 m +mv			
			- Lengte ca. 25,0 m			
			Staanders:			
			6 stuks, hoogte ca. 5,0 m +mv			
			Met bovenbuis op staanders			
			Tussenstaanders:			
			5 stuks, hoogte ca. 2,0 m +mb			
			Gaas, hoogte ca. 2,0 m +mv			
			Net, hoogte 3,00 m, vanaf ca. 2,0 m +mv			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
2742			<u>Hekwerk</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
274210	103199		Verwijderen reclameborden Betreft: verwijderen reclameborden leunhekwerk Situering: rondom korfbalveld Reclameborden: - Lengte ca. 2,50 m - Hoogte ca. 1,0 m - Dikte ca. 10-15 mm Bevestigd aan stalen strips, verankerd in strek laag betonstraatstenen. Afmeting stalen strips ca. 30 x 5 mm, lengte ca. 1,0 m Vrijgekomen reclameborden ter beschikking stellen aan de vereniging Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	320,00	V
274230	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: leunhekwerk rondom hoofdveld 8. Stalen palen met horizontale buis 1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m 1. Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	405,00	V
276			Sportveldinrichting			
2761			<u>Verwijderen doelen.</u>			
276110	712399		Verwijderen Kooi-doelen, voetbal, afvoer. Betreft: verwijderen Kooi-doel Kooi-doel, voorzien van vast opklapbaar, grondraam Inclusief opnemen grondpotten (2 stuks per doel) Grondpot, uitgangspunt lengte: ca. 1,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V
2763			<u>Verwijderen hoekvlaggen.</u>			
276310	712399		Verwijderen grondpotten hoekvlaggen. Betreft: verwijderen grondpotten van hoekvlaggen op bestaand veld Grondpot hoekvlag verwijderen Uitgangspunt lengte: ca. 0,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00	V
2764			<u>Dug-outs</u>			
276410	639999		Demonteren dug-outs; tbs vereniging. Betreft: demonteren bestaande dug-outs Situering: westzijde natuurgrasveld Bestaande uit: - stalen frame - kunststof beplating - houten zitbank, met stalen frame - verankering op betontegels Hoogte ca. 2,00 m Lengte ca. 4,00 m Breedte ca. 1,50 m Vrijgekomen materialen ter beschikking stellen aan de vereniging	st	2,00	V
3			Grondwerken			
31			Ontgraven			
313			T.b.v. sportveld en verharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
313010	220101		Grond ontgraven uit bestaand veld Betreft: ontgraven cunet t.b.v. aan te brengen kunstgrasveld en verharding rondom Grondsoort: grond Kwaliteit: uitgangspunt is Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr: 323010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 77 m .1. Taluds 1 : 0 .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform eisen NOC*NSF .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.470,00 V	
32			Vervoeren			
323			Afvoeren			
323010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond bij ontgraven Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 313010 en 451110 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Kwaliteit: uitgangspunt is Klasse Wonen .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 313010 en 451110	m3	3.512,00 V	
323020	220201		Grond vervoeren. Betreft: meerprijs voor afvoeren grond klasse Industrie t.o.v. bestekspostnr. 323010 Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 313010 en 451110 .2. Vervoeren naar: een inrichting Kwaliteit: uitgangspunt is Klasse Industrie .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 313010 en 451110	m3	3.512,00 V	
4			Ondergrondse infrastructuur			
41			Verwijderen riolering			
411			Hoofdrinolering			
4112			Kunststof			
411230	252299		Verw. riolering PVC <Ø160mm; afvoer. Betreft: verwijderen verzamelleiding drainage Situering: oostzijde natuurgrasveld	m	90,00 V	
411231	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		90,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411232	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m		90,00 I
			Betreft: verwijderen verzamelleiding drainage			
			Situering: oostzijde natuurgrasveld			
		1.	Materiaal: PVC			
		.9.	Nominale middellijn(en) tot 160 mm			
		1. .	Verbinding door middel van mof			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		9	Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE			
			leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil,			
			grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden			
			afgevoerd met gebruikmaking van het door BureauLeiding			
			te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem, ten			
			behoefte van een gesloten ketenbeheer en recycling			
411233	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		1,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen eindkap PVC t.b.v. afsluiten			
			riolering			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC eindkap	st		1,00 L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
411234	240121		Aanvullen sleuf.	m		90,00 I
			Betreft: aanvullen sleuf na verwijderen riolering en			
			aanbrengen eindkap			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het			
			ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten			
43			Aanbrengen riolering			
431			Hoofdriolering			
4313			<u>Kunststof</u>			
431320	252299		Aanbrengen riolering PVC <Ø160mm.	m	160,00 V	
			Betreft: aanbrengen PVC-leiding t.b.v. riolering en			
			afvoerleiding drainage			
			Situering: oostzijde natuurgrasveld			
431321	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		160,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
431322	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		160,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen PVC-riool			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		160,00 L
			Kleur: grijs			
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
431324	240121		Aanvullen sleuf.	m		160,00 I
			Betreft: aanvullen sleuf na verwijderen riolering en			
			aanbrengen eindkap			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het			
			ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten			
433			Kolken incl. aansluitingen			
4331			<u>Kolken</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
433110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: straatkolken verspreid over het werk Inclusief benodigd grondwerk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken 2. Straatkolk, klasse B125 Kolk passend in goot bestaande uit betontegels 300 x 300 mm Met scharnierend rooster alsmede een ingestort stankscherminbouwgarrituur Voorzien van een flexibele aansluiting voor PVC-buis Ø 125 mm 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	6,00 V		
4332			<u>Lijngoten</u>				
433220	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft lijnafwateringssysteem minimaal te voldoen belastingklasse C250 (NEN-EN 1433-02) Situering: zuidzijde kunstgrasveld 9. Plaatsingsmethode: Type-M (op betonfundering) 9. Gootelementen type sleufgoot: Fabrikaat: ACO B.V. o.g. Type: Fineline® Inwendige gootbreedte: 100 mm Goothoogte: 295 mm Materiaal: polymerebeton Elementvariaties in werkende lengte, hoogte uitvoering, ingebouwd verval/trapsgewijsverval Sleufprofiel: Fineline®, verzinkt Sleufplaatsing: asymmetrisch Voorzien van onder uitlaat Leveranties gootelementen met KOMO-productcertificaat 9 Verbindingswijze elementen: voeg niet afkitten	m in m3 m	20,00 V		0,40 L 20,00 L
433230	252299		Aansluiten lijngoot op PVC-riool. Betreft: leveren en aanbrengen aansluiting op PVC-riool Aansluiting bestaande uit: - bochtstuk PVC, 90gr, PN8, Ø110mm - PVC-leiding, PN8, Ø110mm (1m / st) - T-stuk verloop, PN8, 2x Ø160mm en 1x Ø110 mm Aansluiten op PVC-riolerig	st st st st	3,00 V		3,00 L 3,00 L 3,00 L
4333			<u>Kunststof aansluiting</u>				
433310	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen PVC-buis t.b.v. nieuwe kolkaansluitingen t.b.v. straatkolk geplaatst volgens bestekpostnr. 433110 Gerekend met ca. 2,0 m per aansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	12,00 V		12,00 L
433340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk t.b.v. aansluiten kolk geplaatst volgens bestekpostnr. 433110 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloop T-stuk 88°, 3x mof 160 x 125 mm Kleur: grijs 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	6,00 V		6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
433350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten kolk geplaatst volgens bestekpostnr. 433110 Gerekend is met twee stuks per kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 88°, 2x mof 125 mm Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	12,00 V	
45			Aanbrengen overige ondergrondse voorzieningen			
451			Drainage			
4511			Drainageleiding Verzamelleiding drainage aangebracht volgens bestekspostnr. 431320			
451110	230199		Lev./aanbr. drainage Ø 65mm, sportvelden. Betreft: aan te brengen drainage t.b.v. kunstgrasveld	m	2.200,00 V	
451111	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m .3. Breedte sleuf 0,2 m .4. Gemiddelde lengte per drain ca. 110 m	m		2.200,00 I
451112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1. Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m m		2.200,00 I 2.200,00 L
451113	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. .9. Aanvullen met draineerzand tot onderzijde onderbouwdrainzand constructie kunstgrasveld .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m .4. Gemiddelde lengte per drain ca. 110 m .3. Overtollige grond, ca. 42 m3, vervoeren volgens bestekspostnr. 323010	m m3		2.200,00 I 44,00 L
4512			Doorspuitputten			
451210	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve aanbrengen doorspuitputten drainage volgens bestekspostnr. 451220 en 451230 Verharding: n.v.t. 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,0 m Ontgravingsdiepte tot ca. 0,80 m .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .1. Taluds 2:1	st	19,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
451220	230112	.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	16,00 V	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen doorspuitput met kolkkop met dichte deksel t.b.v. drainage			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.5.	Doorspuitvoorziening:	st		16,00 L
		.	Leverancier: Wavin			
		.	Type: PVC doorspuitput type "PK315"			
		.	Hoogte: ca. 0,80 m, voorzien van doorspuitinrichting Ø65 mm en aansluitingen ten behoeve van afvoerleiding Ø 160 mm			
		.	Putafdekking: straatkolkkop dicht met scharnierend deksel t.b.v. PVC Ø315 mm onderbak voorzien van opschrift "DRAIN"			
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
451230	230112	.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	3,00 V	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen doorspuitput drainage met kolkkop en roosterdeksel			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.5.	Doorspuitvoorziening:	st		3,00 L
		.	Leverancier: Wavin			
		.	Type: PVC doorspuitput type "PK315"			
		.	Hoogte: ca. 0,80 m, voorzien van doorspuitinrichting Ø65 mm en aansluitingen ten behoeve van verzamelleiding Ø160 mm			
		.	Putafdekking: straatkolkkop open met scharnierend deksel t.b.v. PVC Ø315 mm onderbak voorzien van opschrift "DRAIN"			
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
4515		.	<u>Inspectieput</u>			
451510	240152	.	Graven en aanvullen werkput.	st	2,00 V	
		.	Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve van put aan te brengen volgens bestekspostnr. 451520 en 451530			
		.	Verharding: n.v.t.			
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 4,0 m			
		.	Lengte op maaiveld ten hoogste 4,0 m			
		.	Ontgravingsdiepte tot ca. 1,50 m			
		.1.	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren			
		.1.	Taluds 2:1			
451520	252604	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00 V	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen kunststof inspectieput			
		.	Situering: put H01, conform tekening			
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		1,00 L
		.	Leverancier: Wavin o.g.			
		.	Type: TEGRA 600 inspectieput			
		.	- schacht flexibel, enkelwandig geribbeld			
		.	- draaibare mofaansluiting tot max. 7,50°			
		.	- hoogteverst. telescoopstuk met rubberring			
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		1,00 L
		.	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring			
		.9.	Putafdekking volgens bestekspostnr. 451540			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
451530	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen inspectieput t.b.v. peilgestuurde drainage Situering: put H02, conform tekening 1. Put, nominale middellijn 600 mm Kunststofput uitwerking conform tekening B501-D Peilgestuurde put Leverancier: Joosten Kunststoffen Puthoogte 1,50m Aansluitende leidingen: - 2x Ø160mm Aansluitende leidingen op basis van bestaande/nieuwe situatie .1. Put met bolle bodem .1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring .9. Putafdekking volgens bestekspostnr. 451540	st	1,00 V	1,00 L
451540	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putafdekking inspectieput .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS Soest b.v. Type: RB-3223-VR-VEPRO Putdeksel voorzien van opschrift: DRAINAGE .1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen 32 stenen per laag; metselklinker waalformaat Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	2,00 V	2,00 L
451550	252601		Maken aansluiting op rioolput. betreft maken aansluiting op bestaande inspectieput Situering: n.t.b. 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel van boren .5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat Ø160 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00 V	2,00 L
47			Berekening			
470			Verwijderen berekening			
4701			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
470110	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen sleuf ten behoeve van te verwijderen beregeningsinstallatie Beregeningsinstallatie verwijderd door derden. Coördinatie volgens bestekspostnr. 190020 Ligging kabels: in het veld en onder verharding. Verharding verwijderd volgens bestekspostnr. 210110 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	420,00 V	
48			Inspectie			
4803			<u>Drainage</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
480310	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains ter plaatse van aan te brengen sportvelden Uitvoering: direct na aanbrengen sporttechnische laag .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 19 st .2. Betreft samengestelde drainage .9. Bovenzijde doorspuitvoorziening op maaiveldhoogte .1. Plaats doorspuitvoorziening: oostzijde kunstgrasveld, doorspuitputten	m	2.090,00	V
480320	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains ter plaatse van aan te brengen sportvelden Uitvoering: direct na plaatsen hekwerken, doorsteken tot voorbij hekwerklijn Lengte tot ca. 5,0 m .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 19 st .2. Betreft samengestelde drainage .9. Bovenzijde doorspuitvoorziening op maaiveldhoogte .1. Plaats doorspuitvoorziening: oostzijde kunstgrasveld, doorspuitputten	m	95,00	V
49			Revisie			
490010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. 7. Betreft: alle aangelegde en aangepaste ondergrondse infrastructuur .2. Digitaal inmeten in het rijksdriehoeksstelsel .9. Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P. .1. Gegevens vastleggen op BGT ondergrond; aanleveren in DWG-formaat .9. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden .9. Gegevens (digitaal) binnen 10 werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N
5			Verhardingen			
50			Vorbereidende werkzaamheden			
502			Verdichten/afwerken/straatlaag			
5022			<u>Afwerken</u>			
502220	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed voor het aanbrengen van de verhardingslaag Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,35 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.300,00	V
51			Opsluitingen			
511			Opsluitbanden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 m Situering: rondom kunstgrasveld, verharding en walk-off t.p.v. werkpoorten	m	830,00 V	
		2.	Op zandbed			
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		830,00 L
			Kleur: grijs			
511020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitband bocht	m	20,00 V	
		2.	Op zandbed			
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		24,00 L
			Kleur: grijs			
			Bochtband: R=3,0			
515			Goten / streklagen / rollagen			
5152			<u>Betontegels</u>			
515210	831399		Aanbrengen streklaag betontegels 400x600x50 mm. Betreft: leveren en aanbrengen streklaag betontegels 400 x 600 x 50 mm	m	365,00 V	
			Situering: rondom kunstgrasveld			
			Bestaande uit 1 streklaag			
			Op zandbed			
			Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45	st		609,00 L
			Kleur: grijs			
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
515220	831399		Aanbrengen streklaag betontegels 300x300x60 mm. Betreft: leveren en aanbrengen streklaag betontegels 300 x 300 x 60 mm	m	25,00 V	
			Situering: rondom kunstgrasveld t.p.v. walk-off constructies			
			Bestaande uit 1 streklaag			
			Op zandbed			
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 70	st		42,00 L
			Kleur: grijs			
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
515230	831399		Aanbr goot betontegels 300x300x60 mm. Betreft: aanbrengen goot betontegels bestaande uit één streklaag	m	115,00 V	
			Situering: goot t.b.v. afwatering tussen kunstgrasveld en talud noordzijde			
			Bestaande uit 1 streklaag			
			Op zandbed			
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st		385,00 L
			Kleur: grijs			
			Afstrooien en invegen met straatzand			
52			Elementenverhardingen			
522			Betontegels			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
522010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 300 x 300 mm Situering: rondom kunstgrasveld 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210110 en geleverd volgens bestekspostnr. 582010 en 582020 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.065,00 V	
522020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 300 x 300 mm Situering: t.p.v. toegangsweg richting kunstgrasveld 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 140 Kleur: grijs 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	12,00 V	
522050	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 400 x 600 mm t.b.v. afronding kunstgras 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 6. Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs Pasmaken volgens bestekspostnr. 591110 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	8,00 V	
522080	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 400 x 600 mm Situering: t.p.v. doelopstelplaats 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 2. In stroomlagen in halfsteensverband 2. Op zandbed 6. Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	95,00 V	
58			Leverantie			
582			Leverantie elementenverhardingen			
582010	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels t.b.v. bestekspostnr. 515210 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs 1. Leveren op plaats van verwerking	st	2.500,00 V	
582020	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels t.b.v. bestekspostnr. 515210 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 1. Leveren op plaats van verwerking	st	500,00 V	
						2.500,00 L
						500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
582030	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 594010 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	140,00 V	
59			Bijkomende werkzaamheden			
591			Pasmaken bestratingsmaterialen en opsluitingen			
5911			<u>Bestratingsmaterialen</u>			
591110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: t.p.v. bochttoplossing in kunstgrasveld 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 522050 , betontegels 400 x 600 x 50 mm .1. Pasmaken door middel van zagen .5. Dikte tot ca. 50 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00 V	
591120	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: in verstek zagen betonbanden t.p.v. hoeken 2. D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00 V	
594			Herstraten molgoot			
594010	831399		Herstraten molgoot Betreft: herstraten molgoot Situering: oostzijde kunstgrasveld Gerekend is met 10% breuk Molgoot: - 5 streks - dikte: 80 mm - Materiaal: betonstraatstenen Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr. 582030 Pasmaken op bestaande kolkken en verharding rondom kunstgrasveld (oostzijde)	m	55,00 V	
6			Groenvoorzieningen en cultuurtechniek			
67			Kunstgras			
671			Kunstgras voetbalveld; kurk			
6711			<u>Onderbouwdrainzand</u>			
671110	712201		Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen onderbouw kunstgras voetbalveld 1. Onderbouw: Grondsoort: NOC*NSF-M3.d of NOC*NSF-M3.c Materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 671160 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerken Hoogte 0,28 m Zonder overhoogte Breedte oppervlak gemiddeld 75,0 m verdichten volgens bestekspost 671130 en profileren volgens bestekspost 671140	m2	8.400,00 V	
				m3		2.352,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
671130	220411	 1. 9. . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten onderbouw Grondsoort: M3.c of M3.d zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,28 m Verdichten conform eisen NOC*NSF	m2	8.400,00	V	
671140	220421	. 1. 1. 9. .	Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren onderbouw Grondsoort: M3.c of M3.d zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld ca. 75,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking conform eisen NOC*NSF Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. 673010	m2	8.400,00	V	
671160	220321	 1. 1. 1. . . .	Leveren grond. Betreft: leveren onderbouwdrainzand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Grondsoort: zand conform norm NOCNSF-M3.c of NOCNSF-M3.d, zie deel 3 artikel 71.11.02 Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 671110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	2.352,00	V	2.352,00 L
6712			<u>Sporttechnische laag</u>				
671210	712204	 1. .	Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen sporttechnische laag ten behoeve van kunstgrasveld Sporttechnische laag: Lava conform NOCNSF-M2.e, materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 671270 Laagdikte 100 mm Afwerken en verdichten volgens bestekspost 671240 en profileren volgens bestekspost 671250	m2 m3	8.400,00	V	840,00 I
671240	830199	. .	Afwerken en verdichten sporttechnische laag. Betreft: het afwerken en verdichten van de sporttechnische laag Sporttechnische laag: lava conform NOCNSF-M2.e Wijze van verdichten ter keuze aan de aannemer Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer	m2	8.400,00	V	
671250	220421	. 1. 1. 1. 9. .	Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van de bestaande sporttechnische laag, na afwerken en verdichten volgens bestekspost 671240 Grondsoort: lava conform NOCNSF-M2.e Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlak Breedte oppervlak gemiddeld ca. 75,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking conform normen NOC*NSF Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. 673010	m2	8.400,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
671260	712204	. 1. .	Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen foamlayer ten behoeve van kunstgrasveld Aanbrengen op sporttechnische laag geprofileerd volgens bestekspost 671250 Sporttechnische laag: Foamlayer geleverd volgens bestekspostnr. 671280 Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. 673010	m2	8.400,00	V	
671270	712299	. .	Leveren lava sporttechnische laag Betreft: leverantie van lava Lava conform NOCNSF-M2.e, zie deel 3 artikel 71.11.02 Ten behoeve van bestekspostnr(s). 671210 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	840,00	V	840,00 L
671280	712299	. .	Leveren foamlayer kunstgrasveld Betreft: leveren foamlayer Foamlyer conform norm NOCNSF-M43.f, zie deel 3 artikel 71.11.02 Ten behoeve van bestekspostnr(s). 671260 Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	8.400,00	V	8.400,00 L
6713			<u>Toplaag</u>				
671320	712205	. 1. 1. 1.	Aanbrengen toplaag. Betreft: aanleg kunstgrasconstructie voor: Sport: voetbal Type: kunstgras Afmeting veld: conform tekening Afmeting kunstgras: conform tekening Afmeting veldbelijning: conform tekening Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer Toplaag: Materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 671340 Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.11.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.11.02 Inclusief infill: kurk zie deel 3 artikel 71.11.02 Inclusief belijning: volgens normen NOC*NSF	m2 m2	8.400,00	V	8.400,00 I
671340	712299	. .	Leveren kunstgrasmat Betreft: leverantie kunstgrasmat inclusief infillmateriaal Kunstgrasmat: conform deel 3 artikel 71.11.02 Vezeltype: conform deel 3 artikel 71.11.02 Afmeting veld: conform tekening Afmeting speelveld: 105 x 68 m Afmeting kunstgras: 112 x 75 m Inclusief infill: kurk, zie deel 3 artikel 71.11.02 Inclusief belijning: volgens normen NOC*NSF Ten behoeve van bestekspostnr(s). 671320 Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	8.400,00	V	8.400,00 L
673			Keuringen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
673010	712299	.	Coördinatie Keuringen	EUR		N
		.	Door de opdrachtgever zullen alle kosten voor het onder			
		.	begeleiding van een door NOC*NSF geaccrediteerde			
		.	keuringsinstantie aanleggen van de sportvloer, inclusief alle			
		.	tussentijdse keuringen, en de eindkeuring gedragen worden.			
		.	De aannemer dient in deze post de kosten op te nemen			
		.	voor de coördinatie en het afroepen van de keuringen.			
		.	Alle keuringen dienen uitgevoerd te worden conform het			
		.	gestelde in deel 3 art. 71.25.02.			
		.	Indien een keuring tot afkeur leidt en herkeuring tot gevolg			
		.	heeft, zullen de herkeuringskosten verhaald worden op de			
		.	aannemer, d.m.v. een korting op de aanneemsom e.e.a.			
		.	conform deel 3 art. 71.25.02			
674		.				
		.	Specialistisch Onderhoud			
674010	712599	.	Initiële onderhoudskosten kunstgrasveld.	EUR		N
		.	Betreft alle kosten direct na oplevering			
		.	aanlegwerkzaamheden voor overdracht dagelijks			
		.	onderhoud.			
		.	Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten			
		.	(o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers			
		.	en beheerders			
		.	Inclusief het geven van een eenmalige			
		.	onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo).			
7		.				
		.	Terreininrichting			
72		.				
		.	Straatmeubilair			
7203		.				
		.	<u>Afvalvoorzieningen</u>			
720310	321399	.	Aanbrengen afvalbak.	st	5,00	V
		.	Betreft: leveren en aanbrengen afvalbak			
		.	Situering: nog nader te bepalen in overleg en			
		.	overeenstemming met directie			
		.	Afvalbak:			
		.	Leverancier: Bammens o.g.			
		.	Type: Capitole	st		5,00 L
		.	Inhoud: 51 liter			
		.	Kleur: RAL 9005			
		.	Inclusief bevestigingsmiddelen en fundatie d.m.v.			
		.	betonvoeten, e.e.a. volgens voorschrift leverancier			
73		.				
		.	Hekwerken			
731		.				
		.	Leunhekwerk			
7311		.				
		.	<u>Leunhekwerk voetbal</u>			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
731110	103199		Aanbrengen leunhekwerk. Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk. Situering: rondom aangebracht kunstgrasveld en t.b.v. zorgplichtmaatregelen Leunhekwerk: - Hoogte 1,15 m + mv - Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) - Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm: - Hart-op-hart afstand ca. 2,50 meter. - aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - stelring en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijpe mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Staaftmathekwerk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - hoogte 1,00 m. - op minimaal 3 plaatsen door middel van bouten (M8x30bouten) met zelfborgende moeren en langlipklemmen (###type Helmond/Newæ##) op de staanders bevestigd - De langlipbeugels net onder de horizontale draad bevestigen. De langlipklemmen dienen minimaal 2 verticale draden links en rechts op te klemmen - Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te worden. Kantplank aangebracht volgens bestekspostnr. 781010 (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	m	320,00 V	320,00 L
731120	103199		Aanbrengen verlaagd leunhekwerk. Betreft: leveren en aanbrengen verlaagd leunhekwerk. Situering: verspreid over het terrein t.b.v. zorgplichtmaatregelen Leunhekwerk: - hoogte 0,3 m + mv - lengte ca. 0,60 per stuk - materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders Ø 60,3 x 1,75 mm: - 2 stuks per verlaagd leunhekwerk - hart-op-hart afstand ca. 0,60 meter. - hoogte: 1,15 m +mv - aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers en geschikt voor leveren en aanbrengen ketting volgens bestekspostnr. 731160 Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - stelring en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijpe mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Kantplank aangebracht volgens bestekspostnr. 781010 (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten.	st	2,00 V	2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731160	103199	.	Aanbrengen ketting	st	2,00	V	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen ketting				
		.	Situering: t.p.v. verlaagd leunhekwerk aangebracht volgens				
		.	bestekspostnr. 731120				
		.	Ketting:	st			2,00 L
		.	- materiaal: verzinkt staal				
		.	- lengte: ca. 1,00 m per stuk				
		.	- dikte: 2,5 mm				
		.	- bevestigd aan aluminium T-kop aangebracht volgens				
		.	bestekspostnr. 731120				
		.	Inclusief leverantie benodigde bevestigings- en				
		.	afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN 1461) of				
		.	RVS bouten				
732		.					
		.	Poorten				
7321		.					
		.	<u>Poorten voetbal</u>				
		.	Poorten voorzien van dag- en nachtslot (inclusief cilinder),				
		.	allen gelijksluitend				
		.					
732110	103199	.	Aanbrengen spelerspoort, h=1,10 m, br=2,5 m.	st	1,00	V	
		.	Situering: conform tekening				
		.	Betreft: aanbrengen spelerspoort				
		.	Spelerspoort compleet.	st			1,00 L
		.	staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461)				
		.	Staanders 100x100 mm:				
		.	- in verharding boren middels bestekspostnr. 739010				
		.	- ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren				
		.	met krimprijke mortel.				
		.	- voorzien van dichtgelaste bovenkap				
		.	- voorzien van vaste leunbuisbevestiging				
		.	- voorzien van bevestiging voor staafmat middels				
		.	u-profiel op staander				
		.	Poort:				
		.	- Poortvleugels bestaand uit raamwerk van kokerprofiel				
		.	40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, volledig dichtgelast				
		.	- Lengte poortvleugels: 1,25 m				
		.	- Staafmathekwerk uitgevoerd met dubbele horizontale				
		.	draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan				
		.	verticale draden massief ø 6 mm..				
		.	draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte				
		.	van 50 x 200 mm.				
		.	- 1,15 m hoog x 2,50 m breed				
		.	- 180% open te draaien				
		.	Zorgplichtmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr.				
		.	781020				
		.	Bevestiging door middel van thermische verzinkte (NEN-EN				
		.	ISO 1461) bevestigingsbeugels.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
732120	103199		Aanbrengen dubbele poort, h=1,10 m, br=4,0 m. Situering: conform tekening Betreft: aanbrengen dubbele poort Dubbele poort compleet staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders 100x100 mm: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. - voorzien van dichtgelaste bovenkap - voorzien van vaste leunbuisbevestiging - voorzien van bevestiging voor staafmat middels u-profiel op staander Poort: - Poortvleugels bestaand uit raamwerk van kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, volledig dichtgelast - Lengte poortvleugels: 2,0 m - Staafmathekwerk uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief Ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief Ø 6 mm.. draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - 1,15 m hoog x 4,00 m breed - 180% open te draaien Zorgplichtmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 781030 Voorzien van vergrendeling in tegelwerk bij open vleugels Bevestiging door middel van thermische verzinkte (NEN-EN ISO 1461) bevestigingsbeugels. Voorzien van stalen grondgrendelplaat dikte 10 mm Inclusief aanbrengen middenaanslag	st	2,00 V	
733			Ballenvangers			
7331			<u>Ballenvangers voetbal</u>			
733110	103199		Aanbrengen ballenvanger 5,0 m, met staafmat. Betreft: leveren en aanbrengen ballenvanger Ballenvanger: - Hoogte 5,00 m +mv - Lengte 25,0 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders - Ø 88,9 x 3,25 mm: - 6 stuks per ballenvanger - h.o.h. ca. 5,00 m - aluminium T-kop, borgen middels zelfborende parkers Tussenstaanders Ø 60,3 x 1,75 mm - 5 stuks per ballenvanger - hoogte 2,0 m - aluminium T-koppen, borgen middels zelfborende parkers Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. 739010 - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrije mortel. Bovenbuis Ø 60,3 x 2,25 mm: - verbindingen uitsluitend in T-koppen - borgen middels zelfborende parkers Middenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm - tussen staanders op 2,0 m +mv - verbindingen uitsluitend d.m.v aluminium kop - borgen middels zelfborende parkers. Staafmathekwerk - uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief Ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief Ø 6 mm.. draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van	st st	2,00 V	2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
739	739010	831599	50 x 200 mm. - hoogte 1,80 m. - op minimaal 4 plaatsen door middel van bouten (M8x30bouten) met zelfborgende moeren en langliplklemmen op de staanders bevestigd De langlipbeugels net onder de horizontale draad bevestigen. De langliplklemmen dienen minimaal 2 verticale draden links en rechts op te klemmen - Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te worden. Net 3,0 m hoog - polyethyleen diameter 5,0 mm, kleur zwart, maaswijdte 100 x 100 mm - omzoomd met koord 8,0 mm - bevestiging d.m.v. roestvrijstalen binddraad Ø1,6mm Kantplank aangebracht volgens bestekspostnr. 781010 (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	st		2,00	L
			Boren verharding Boren tegelverharding. Betreft: boren van gaten in tegelverharding t.b.v. te plaatsen hekwerk en poorten Leunhekwerk aangebracht volgens bestekspostnr. 731 Poorten aangebracht volgens bestekspostnr. 732110 en 732120 Ballenvanger aangebracht volgens bestekspostnr. 733110 Dikte: tot ca. 80 mm Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N	
74	742		Sportveldinrichting				
742			Dug out				
742010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: monteren en aanbrengen dug-out ter plaatse van hoofdveld 1. Sportmeubilair: dug-out compleet Type 1 - Comfort, fabr. SKOR of gelijkwaardig, incl. verankering middels stalen grondkokers (4st/dug-out) Dug-out 4,0 meter breedte, bestaande uit: - volledig gelast aluminium kokers - voorpand onder 20 graden met een totale diepte van 1,5 m., stahoogte 2,0 m. Breedte op maaiveld maximaal 1,0 m. - voorzien van 4mm UV bestendig slagvast helder polycarbonaat platen, gemonteerd met 6,5 mm RVS schroeven en glasrubbers. - bovenbalk bestaat uit degelijk extrusie profiel van 80x50 mm doorsnede die doorbuiging en lekkage voorkomen - dwarsbalk is voorzien van grote afronding (R=25mm) - kokers zijn volledig dichtgelast - zijpaneel voorzien van 2 extra tussenbalken om klapperen van de zijplaten te voorkomen - bankplanken 150x 44 mm, meranti 4 stuks Aanbrengen compriband van geïmpregneerd polyurethaanschuim tussen verharding en profiel (30 x 2 mm gecomprimeerd) ten behoeve van naadloze afdichting	st	2,00	V	
743			Doelen				
7431			<u>Voetbaldoelen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
743130	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00 V		
		1.	Betreft: plaatsen doelen op het kunstgrasveld Sportmeubilair: Voetbaldoel (wedstrijd) 732 x 244 cm (kooi-doel) compleet Type: Vast voetbaldoel kooi-model "Middlesbrough" compleet, leverancier SKOR of gelijkwaardig Doelen leveren inclusief: - TÜV-certificaat en 7 jaar productgarantie. Doelen bestaande uit: Paal en lat: - Binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 mtr - Insteeklengte paal in grondpot circa 450 mm - Profiel 100 x 120 mm - Wanddikte profiel 2 tot 3 mm - Acht verstevigingsribben ten behoeve van de stijfheid van het profiel - Gelaste hoekverbindingen, er zit een deling in de paal - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Tweelaags poedercoating RAL 9010 (primer + witte toplaag) - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel Netbevestiging: - Kunststof netstrip - Volledig geïntegreerd in voetbaldoel profiel Opklapbare netbeugel: - Volledig gelaste opklapbare netbeugel ComFix - Diepte netbeugel 2,0 m. Grondpotten voetbaldoel - Grondpot geschikt voor 100-120 mm doelprofiel - lengte, 1,0 m - Het profiel is aan de binnenzijde voorzien van een kleine ribben zodat het doelprofiel eenvoudiger te demonteren is wanneer dit nodig is - Inclusief deksel Spanpalen: - Spanpaal Ø60 mm - Wanddikte 2,6 mm - Thermisch verzinkt - Hoogte spanpaal boven het maaiveld is 2,8 mtr - Insteekdiepte van de spanpaal is circa 0,6 mtr - De bovenzijde van de spanpaal is uitgevoerd met een oog waardoor het spantouw uit het doelnet heen op spanning getrokken kan worden - Voorzien van koordkikker op spantouw van het doelnet aan vast te zetten - Grondpot lengte 1,0 m Doelnet - Hoogwaardig voetbaldoelnet van polypropyleen, ca. 4 mm draaddikte. Uitvoering boven 2,0 m, beneden 2,0 m diep, kleur wit.	st		2,00 L	
744			Hoekvlaggen				
744010	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00 V		
		1.	Betreft: leveren en aanbrengen hoekvlaggen inclusief grondpotten ten behoeve van het kunstgrasveld. Sportmeubilair: Hoekvlag Met veer (compleet) Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag - kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm - hoogte ca. 1,80 mtr - Onderzijde van de hoekvlag voorzien van een veer Hoekvlag voor paal, kleur geel, inclusief vlagklem Inclusief grondbuis aluminium met uitneembare vuilopslag aan ketting	st		4,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
75			Verlichting			
752			Sportveldverlichting			
7521			<u>Elektra</u>			
752110	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	400,00 V	
			Betreft: graven en aanvullen sleuf ten behoeve van aan te			
			brenge energiekaels t.b.v. sportveldverlichting			
			Sportveldverlichting aangebracht door derden, coördinatie			
			volgens bestekspostnr. 190030			
			Ligging kaels: buiten het veld en deels onder verharding.			
			Verharding verwijderd volgens bestekspostnr. 210110			
		3.	In vaste grond			
		.5. . . .	Sleufdiepte 0,60 m			
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m			
		. . .1. .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
78			Zorgplichtmaatregelen			
781			Kantplanken			
781010	103199		Aanbrengen kantplank op (leun)hekwark	m	390,00 V	
			Betreft aanbrengen van kantplank op hekwark om			
			verspreiding infill tegen te gaan.			
			Situatie: op hekwarken rondom kunstgrasveld			
			Kantplank:	m		390,00 L
			- Type SolidaFix Staal Verzinkte Kantplank o.g.			
			- Hoogte 200mm.			
			- Lengte 3 meter.			
			- Verzinkt staal 1.5mm dik.			
			- Koppeling doormiddel inschuifstuk van 500mm.			
			oppelstuk bevestigen met 4 bouten aan de profielen.			
			Wat ook de verticale afdichting verzorgt.			
			- Gelaste hoekstukken, thermisch verzinkt.			
			- Afdichtingssponsrubber aan onderzijde voor			
			oneffenheden op te vangen.			
			- Gemonteerd op het straatwerk om uitzakken te			
			voorkomen.			
			- Kantplank aan paalconstructie van het hekwark			
			bevestigen met thermisch verzinkte beugels en			
			klemmen.			
			- PVC-eindkappen plaatsen ter bescherming op			
			profielenden bij poorten en dug-outs.			
			- Onderzijde dug-out afdichten op straatwerk door			
			middel van afdichtingssponsrubber.			
			- Kantplank op de poort boren om afzakken te			
			voorkomen.			
			- Naadloze afdichting tussen kantplanken onderling			
			- Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond			
			- Inclusief hoekoplossingen			
			Rekening houdend met stelling op verharding			
			Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
781020	103199		Aanbrengen kantplank op spelerssoort. Betreft: leveren en aanbrengen van kantplank op werkpoort om verspreiding kurk tegen te gaan. Kantplank: - Type SolidaFix Staal Verzinkte Kantplank o.g. - Hoogte 200mm. - Lengte ca. 2,50 m per stuk. - Verzinkt staal 1.5mm dik. - Koppeling doormiddel inschuifstuk van 500mm. - ooppelstuk bevestigen met 4 bouten aan de profielen. - Wat ook de verticale afdichting verzorgt. - Gelaste hoekstukken, thermisch verzinkt. - Afdichtingssponsrubber aan onderzijde voor oneffenheden op te vangen. - Gemonteerd op het straatwerk om uitzakken te voorkomen. - Kantplank aan paalconstructie van het hekwerk bevestigen met thermisch verzinkte beugels en klemmen. - PVC-eindkappen plaatsen ter bescherming op profielenden bij poorten en dug-outs. - Onderzijde dug-out afdichten op straatwerk door middel van afdichtingssponsrubber. - Kantplank op de poort boren om afzakken te voorkomen. - Naadloze afdichting tussen kantplanken onderling - Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond - Inclusief hoekoplossingen Rekening houdend met stelling op verharding Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier	st m	1,00	V
781030	103199		Aanbrengen kantplank op werkpoort Betreft: leveren en aanbrengen van kantplank op werkpoort om verspreiding kurk tegen te gaan. Kantplank: - Type SolidaFix Staal Verzinkte Kantplank o.g. - Hoogte 200mm. - Lengte 4,0 m, lengte poortvleugels 2,0 m - Verzinkt staal 1.5mm dik. - Koppeling doormiddel inschuifstuk van 500mm. - ooppelstuk bevestigen met 4 bouten aan de profielen. - Wat ook de verticale afdichting verzorgt. - Gelaste hoekstukken, thermisch verzinkt. - Afdichtingssponsrubber aan onderzijde voor oneffenheden op te vangen. - Gemonteerd op het straatwerk om uitzakken te voorkomen. - Kantplank aan paalconstructie van het hekwerk bevestigen met thermisch verzinkte beugels en klemmen. - PVC-eindkappen plaatsen ter bescherming op profielenden bij poorten en dug-outs. - Onderzijde dug-out afdichten op straatwerk door middel van afdichtingssponsrubber. - Kantplank op de poort boren om afzakken te voorkomen. - Naadloze afdichting tussen kantplanken onderling - Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond - Inclusief hoekoplossingen Rekening houdend met stelling op verharding Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier	st m	2,00	V
782			Walk-off constructies			
7820			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
782010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van zandbed voor aan te brengen betontegels Situering: conform tekening Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	30,00 V	
7821			<u>Betontegels</u>			
782110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen boomtegels t.p.v. zorgplichtmaatregelen Situering: verspreid rondom veld B 9. Breedte tot ca. 4,0 m 5. In blokverband 9. Op waterdoorlatend doek 9. Boomtegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	30,00 V	
7823			<u>Roosters</u>			
782310	712399		Aanbrengen roosters; b:<1,0m Betreft: leveren en aanbrengen roosters Situatie: t.p.v. sluizen Roosters: - ingelegd rooster 0,50 x 1,00 m persrooster, thermisch verzinkt. Vlakke uitvoering. - hoogte 30 mm - draagstaven 30 x 3 mm Aanbrengen op betontegels aangebracht volgens bestekspostnr. 782110 Bovenkant roosters gelijk met bovenkant verharding	st	12,00 V	
782320	712399		Aanbrengen roosters; b:2,0-4,0m Betreft: leveren en aanbrengen roosters Situatie: t.p.v. spelers- en werkpoort Roosters: - ingelegd rooster 1,00 x 1,00 m persrooster, thermisch verzinkt. Vlakke uitvoering. - hoogte 30 mm - draagstaven 30 x 3 mm Aanbrengen op betontegels aangebracht volgens bestekspostnr. 782110 Bovenkant roosters gelijk met bovenkant verharding	st	24,00 V	
8			Werk van algemene aard			
88			Ter beschikking stellen			
8810			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
881010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): - grondwerker	uur	16,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
881020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwrijverheid): - koppel straatmakers	uur	16,00 V	
8820			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
882010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .2. Rupsgraafmachine, minigraver . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
882020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
882040	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
882060	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .1. Met hydraulische laad- en losinrichting . . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
911010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt 9. Het werkterrein t.b.v. de keten en de opslag is gelegen in de nabijheid van het werk en zal door de opdrachtgever in overleg ter beschikking worden gesteld.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
911020	101102	.	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			
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen			
		.				
95		.	Stelposten			
		.				
950010	100301	.	Stelpost	EUR	1.500,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en			
		.	werkzaamheden			
		.				
950020	100301	.	Stelpost	EUR	2.500,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en			
		.	werkzaamheden i.r.t. kabels en leidingen			
		.				
950030	100301	.	Stelpost	EUR	5.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Kosten t.b.v. laagwatertoeslag voor aanvoer lava			
		.				
950040	100301	.	Stelpost	EUR	1.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Kosten t.b.v. aansluiten verzamelleiding drainage op			
		.	bestaande riolering			
		.				
950050	100301	.	Stelpost	EUR	1.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Kosten t.b.v. aanpassingen in de meterkast			
		.				
950060	100301	.	Stelpost	EUR	2.500,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Opschonen en herstel hekwerken			
		.				

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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			Groenvoorzieningen en cultuurtechniek			
67			Kunstgras			
671			Kunstgras voetbalveld RKSv Blerick; 3 jaar onderhoud Betreft: veld B van RKSv Blerick, gerealiseerd volgens onderdeel 01A van het bestek.			
6710			<u>Dagelijks onderhoud</u>			
671010	712599		Dagelijks onderhoud kunstgrasveld Betreft het uitvoeren van het dagelijks onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage voetbal Looptijd: 3 jaar Aantal percelen: 1 Afmeting kunstgras: 107 x 71 m Afmeting speelveld: 100 x 64 m	EUR		N
6711			<u>Periodiek onderhoud</u>			
671110	712599		Periodiek onderhoud kunstgrasveld Betreft het uitvoeren van periodiek onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage voetbal Looptijd: 3 jaar Aantal percelen: 1 Afmeting kunstgras: 107 x 71 m Afmeting speelveld: 100 x 64 m	EUR		N
6712			<u>Specialistisch Onderhoud</u>			
671220	712599		Specialistisch onderhoud kunstgrasveld Het uitvoeren van specialistisch onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage voetbal Looptijd: 3 jaar Aantal percelen: 1 Afmeting kunstgras 107 x 71 m. Afmeting veld 100 x 64 m.	EUR		N
671230	712501		Inspecteren. Betreft: Jaarlijks inspecteren kunstgrasveld Inspectie t.b.v. garantieverklaring Dagelijks onderhoud door vereniging Specialistisch onderhoud volgens bestekspostnr. 671220	keer	3,00	V
		1.	Gebruik: voetbal			
		.1.	Betreft: ingestrooid kunstgrasveld			
		.1.	Inclusief poolhoogtemeting			
671240	712599		Leverantie stabilisatie infill Betreft: leverantie stabilisatie infill t.b.v. uit te voeren onderhoud, gerekend met 1 ton per jaar Stabilisatie infill: - conform deel 3, 71 11 02. - in zakgoed van maximaal 25 kg per zak Levering: - Op sportcomplex - Op een pallet - Op aanwijzen van de opdrachtgever	ton	3,00	V
				ton		3,00 L
671250	712599		Leverantie performance infill; kurk Betreft: leverantie performance infill t.b.v. uit te voeren onderhoud, gerekend is met 2 m3 per jaar. Performance infill: - kurk, conform deel 3, 71 11 02 - in bigbag van maximaal 1 m3 Levering: - Op sportcomplex - Op aanwijzen van de opdrachtgever	m3	6,00	V
				m3		6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
672			Kunstgras voetbalveld SV Velden; 3 jaar onderhoud Betreft: veld C van SV Velden, gerealiseerd volgens onderdeel 01B van het bestek.			
6720			<u>Dagelijks onderhoud</u>			
672010	712599		Dagelijks onderhoud kunstgrasveld Betreft het uitvoeren van het dagelijks onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage voetbal Looptijd: 3 jaar Aantal percelen: 1 Afmeting kunstgras: 107 x 71 m Afmeting speelveld: 100 x 64 m	EUR		N
6721			<u>Periodiek onderhoud</u>			
672110	712599		Periodiek onderhoud kunstgrasveld Betreft het uitvoeren van periodiek onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage voetbal Looptijd: 3 jaar Aantal percelen: 1 Afmeting kunstgras: 107 x 71 m Afmeting speelveld: 100 x 64 m	EUR		N
6722			<u>Specialistisch Onderhoud</u>			
672220	712599		Specialistisch onderhoud kunstgrasveld Het uitvoeren van specialistisch onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage voetbal Looptijd: 3 jaar Aantal percelen: 1 Afmeting kunstgras 107 x 71 m. Afmeting veld 100 x 64 m.	EUR		N
672230	712501		Inspecteren. Betreft: Jaarlijks inspecteren kunstgrasveld Inspectie t.b.v. garantieverklaring Dagelijks onderhoud door vereniging Specialistisch onderhoud volgens bestekspostnr. 672220 1. Gebruik: voetbal .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .1. Inclusief poolhoogtemeting	keer	3,00	V
672240	712599		Leverantie stabilisatie infill Betreft: leverantie stabilisatie infill t.b.v. uit te voeren onderhoud, gerekend met 1 ton per jaar Stabilisatie infill: - conform deel 3, 71 11 02. - in zakgoed van maximaal 25 kg per zak Levering: - Op sportcomplex - Op een pallet - Op aanwijzen van de opdrachtgever	ton ton	3,00	V L
672250	712599		Leverantie performance infill; kurk Betreft: leverantie performance infill t.b.v. uit te voeren onderhoud, gerekend is met 2 m3 per jaar. Performance infill: - kurk, conform deel 3, 71 11 02 - in bigbag van maximaal 1 m3 Levering: - Op sportcomplex - Op aanwijzen van de opdrachtgever	m3 m3	6,00	V L
673			Kunstgras voetbalveld SC Irene; 3 jaar onderhoud Betreft: hoofdveld van SC Irene, gerealiseerd volgens onderdeel 01C van het bestek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6730			<u>Dagelijks onderhoud</u>				
673010	712599		Dagelijks onderhoud kunstgrasveld Betreft het uitvoeren van het dagelijks onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage voetbal Looptijd: 3 jaar Aantal percelen: 1 Afmeting kunstgras 112 x 75 m. Afmeting veld 105 x 68 m.	EUR		N	
6731			<u>Periodiek onderhoud</u>				
673110	712599		Periodiek onderhoud kunstgrasveld Betreft het uitvoeren van periodiek onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage voetbal Looptijd: 3 jaar Aantal percelen: 1 Afmeting kunstgras 112 x 75 m. Afmeting veld 105 x 68 m.	EUR		N	
6732			<u>Specialistisch Onderhoud</u>				
673220	712599		Specialistisch onderhoud kunstgrasveld Het uitvoeren van specialistisch onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage voetbal Looptijd: 3 jaar Aantal percelen: 1 Afmeting kunstgras 112 x 75 m. Afmeting veld 105 x 68 m.	EUR		N	
673230	712501		Inspecteren. Betreft: Jaarlijks inspecteren kunstgrasveld Inspectie t.b.v. garantieverklaring Dagelijks onderhoud door vereniging Specialistisch onderhoud volgens bestekspostnr. 673220 1. Gebruik: voetbal .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .1. Inclusief poolhoogtemeting	keer	3,00	V	
673240	712599		Leverantie stabilisatie infill Betreft: leverantie stabilisatie infill t.b.v. uit te voeren onderhoud, gerekend met 1 ton per jaar Stabilisatie infill: - conform deel 3, 71 11 02. - in zakgoed van maximaal 25 kg per zak Levering: - Op sportcomplex - Op een pallet - Op aanwijzen van de opdrachtgever	ton ton	3,00	V	3,00 L
673250	712599		Leverantie performance infill; kurk Betreft: leverantie performance infill t.b.v. uit te voeren onderhoud, gerekend is met 2 m3 per jaar. Performance infill: - kurk, conform deel 3, 71 11 02 - in bigbag van maximaal 1 m3 Levering: - Op sportcomplex - Op aanwijzen van de opdrachtgever	m3 m3	6,00	V	6,00 L
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onder- delen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 05 De eerste zin van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vervangen door:
De aannemer dient weekrapporten op te maken. Deze weekrapporten dienen binnen 4 werkdagen na het verstrijken van de werkweek "DIGITAAL" ter goedkeuring te worden ingeleverd bij de directie.
- 06 In paragraaf 27 lid 6 van de UAV 2012 het woord 'directie' vervangen door 'aannemer' en vice versa.
- 07 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerkopgaven vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijk meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 08 In afwijking van paragraaf 49 leden 1 en 2 van de UAV 2012 leggen partijen hun geschillen niet ter beslechting voor aan de Raad van Deskundigen. Partijen leggen hun geschillen voor aan de bevoegde rechter in het arrondissement Limburg.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

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

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

HFD PAR ART LID

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- dagelijks onderhoud door derde partij;
 - dagelijks gebruik overige sportvelden.
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken met de betrokken partijen dient te geschieden door de aannemer van dit bestek. De aannemer is verantwoordelijk voor inpassing in zijn planning en afstemming van bovenstaande werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 06 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. verkeer

- 01 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, publicatie 96ab van de CROW en in nader overleg met de betreffende wegbeheerder / eigenaar.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de paragraaf 30 van de UAV 2012 vermelde voorzieningen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen en/of aanvullen.

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan, Flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- legplan kunstgrasmat;
 - plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen;
 - alle werkzaamheden verband houdend met het aanbrengen van de kunstgrasconstructie, per onderdeel van de constructie inclusief keuringsmomenten van de constructie.

01 13 08 Werktijden

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

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 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 Bouwkwiteit 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, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 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.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 06 Plaats van verwerking

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

01 16 Verzekeringen

01 16 01 Aansprakelijkheidsverzekering door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer, van de opdrachtgever en van de directievoerder voor door derden geleden schade veroorzaakt door en voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EURO 500.000,- per gebeurtenis en de aansprakelijkheid blijft beperkt tot maximaal EURO 2.500.000,- per gebeurtenis.
Het eigen risico mag ten hoogste EURO 1.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd;
- 03 Assuradeuren dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 05 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, de polis onmiddellijk na ontvangst daarvan, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.
- 06 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 08 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan

HFD PAR ART LID

de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering.
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meegedeeld en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet worden uitgesloten.

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

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 sluit de aannemer voor zijn rekening een CAR verzekering af, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 De CAR-verzekering moet vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn dekking bieden aan:
 - a. Schade aan het werk.
De verzekering dient tot een zodanig bedrag te geschieden, dat uit de schadevergoeding de kosten kunnen worden voldaan van:
 - opruiming, herstel of vervanging van hetgeen is beschadigd of verloren gegaan;
 - voorbereiding, directievoering en toezicht verbonden aan het herstel van de schade;
 - b. Het risico van de aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen en panden van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel aan personen van derden, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. Bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - d. Persoonlijke eigendommen van de verzekerden en van het personeel van de verzekerden;
 - e. Keten, loods, gereedschappen en hulpmaterieel;
 - f. Transport van bouwstoffen.De verzekering dient voor alle verzekerden een primair karakter te dragen met uitsluiting van regres.
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis voor de in lid 2 genoemde rubrieken moeten minimaal bedragen:
 - a. het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - b. € 1.250.000,-
 - c. € 500.000,-
 - d. € 25.000,-Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-. Het eigen risico is voor rekening van de aannemer.
De verzekerde bedragen zullen gedurende de looptijd van de verzekering volledig intact blijven, ongeacht eventuele schade-uitkeringen.
- 04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.
- 05 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemers materieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekeringen Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Eventuele (schade-)gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
- 06 Indien de oplevering van het werk niet binnen de hiervoor in het bestek gestelde tijdsbepaling plaatsvindt, zal de aannemer de CAR-verzekering verlengen. Indien het uitstel van de oplevering een gevolg is van een tekortkoming of nalatigheid van de aannemer, komen de verschuldigde premies en eventuele bijkomende kosten voor de verlengingsperiode geheel ten laste van de aannemer.
Indien het uitstel van de oplevering buiten de schuld van de aannemer is of een gevolg is van opgedragen meer- of bijkomend werk, komen de genoemde extra kosten ten laste van de opdrachtgever.
- 07 De uit hoofde van de CAR verzekering te ontvangen schadeuitkeringen moeten rechtstreeks door de verzekeraar aan de opdrachtgever worden uitgekeerd. De opdrachtgever zal aan de aannemer, voor zover deze hierop aanspraak heeft, de schadeuitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de herstellingen.

HFD PAR ART LID

- 08 Het niet voldoen van de CAR polis aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.

01 16 03 Verzekeringen door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

01 16 05 Verzekeringen inzake in te zetten werkmaterieel en vaartuigen

- 01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.
- 02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel.
Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 03 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.
- 04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 07 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

- 01 17 10 Vervoer en tijdelijke opslag van te verwerken vrijgekomen materialen**
- 01 Alle te verwerken vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 01 17 11 Acceptatie- en/of stortkosten**
- 01 Wanneer er gesproken wordt over 'vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting', zijn de acceptatie- en/of stortkosten voor rekening van de aannemer en dienen in de verrekenprijs te zijn inbegrepen
- 01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**
- 01 18 05 Schadevergoeding bomen**
- 04 Artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard vervangen door:
De taxatiekosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1.250,- opgelegd.
Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 01 19 Arbeidsomstandigheden**
- 01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**
- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 01 23 Communicatie**
- 01 23 02 Bouwvergaderingen**
- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
De aannemer is verplicht om bij deze bouwvergaderingen aanwezig te zijn.
- 22 Grondwerken**
- 22 0 Grondwerken, algemeen**
- 22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen**
- 22 03 02 Bewijs van oorsprong**
- 01 Van elke aan te voeren partij grond, dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctor- waarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 De milieuhygiënische verklaring, als bedoeld in artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard, dient zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie aan de directie te worden overhandigd.
- 25 Technische bepalingen leidingwerk**
- 25 1 Deelhoofdstuk 25.1**

HFD PAR ART LID

25 12 Eisen en uitvoering leidingwerk algemeen

25 12 02 Pasmaken buizen

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

25 13 Informatie-overdracht rioleringen

25 13 01 Rapportage

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

Deze rapportage vermeldt tenminste de volgende gegevens:

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

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

51 Groenvoorzieningen

51 3 Sportvelden

51 32 Eisen en uitvoering Sportvelden

51 32 01 Insporingsdiepte van materieel

- 01 Het veld mag alleen worden bereiden met machines en tractoren waarvan de wioldruk en het profiel van de banden (gazonbanden), zodanig is dat geen oneffenheden in het veld ontstaat en het veld niet wordt beschadigd.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden op, en ten behoeve van, grasvelden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

62 Verkeersmaatregelen werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 04 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen

62 04 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 225,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen

71 1 Deelhoofdstuk 71.1

71 11 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

71 11 01 Algemene eisen kunstgrasconstructie voetbalveld

- 01 De keuringen volgens de normen van NOC*NSF/KNVB geschieden op schriftelijk aanvragen van de opdrachtgever of het keuringsinstituut, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het onderdeel gekeurd dient te worden.
- 02 Het nieuw aangelegde veld dient volgens de normen van NOC*NSF/KNVB te zijn goedgekeurd. De kosten van de keuring komen volledig voor rekening van de opdrachtgever, uitgezonderd herkeuring volgens bepaling 71.22.01 lid 6. van de standaard.
- 03 De totale constructie dient tot en met het 10e jaar na datum van goedkeuring na aanleg minimaal te voldoen aan de (gebruiks) norm van de NOC*NSF-KNVB2-18.
- 04 De materialen welke vallen onder het Besluit Bodemkwaliteit dienen te voldoen aan dit besluit. Dit dient voor verwerking van de bouwstof middels een milieuhygiënische verklaring, een partijkeuring of een fabrikant-eigenverklaring aangetoond worden. Voor de materialen welke niet vallen binnen het Besluit Bodemkwaliteit dient de aannemer een adequate invulling te geven aan de zorgplicht (artikel 13) uit de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo).
- 05 De breedte, van te verwerken stroken kunstgras, dient minimaal 1,0 m te zijn.
- 06 Visuele streepvorming of baanvorming in de kunstgrasmat mag niet voorkomen. Indien dit voorkomt zal de mat worden afgekeurd. Alle voortvloeiende kosten voor het vervangen en/of herbeoordelen van het afgekeurde gras komen geheel voor rekening van de aannemer. De oplevering van het project zal ook niet aangepast worden

71 11 02 Eisen toplaag voetbalveld

- 01 Het nieuw aangelegde kunstgras voetbalveld dient onvoorwaardelijk te worden gekeurd en te voldoen aan de norm: NOC NSF-KNVB2-15 dd. januari 2019. Na goedkeuring dient het veld te zijn gecertificeerd door het NOCNSF/ KNVB
- 02 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen:
 - A. Algemene eisen:
De sportvloer dient op de dag van inschrijving te zijn vermeld op de sportvloerenlijst conform onderstaande geldende normen:
 - Sport: Voetbal (outdoor);
 - Status: Erkend en gecertificeerd;
 - Gebruiksvorm: Wedstrijd;
 - Type: Kunstgras;
 - Typetoevoeging: KNVB versie 2019.
 - B. Sporttechnische eisen:
 - a) Sporttechnische norm: NOCNSF-KNVB2-15
 - b) De schokabsorptie (testmethode: CEN/TS 16717) dient in aanvulling op de norm minimaal 60% te zijn te na het verstrijken van de onderhoudstermijn.
 - C. Materiaal technisch eisen: kunstgrasveld met foamlayer en infill kurk
 - a) Totale Constructie
 - a. De totale constructiehoogte dient te voldoen aan een van de volgende normen: NOCNSF-CONSTR2 of NOCNSF-CONSTR2.1.
 - b. De zinkadsorptiecoëfficiënt K_d [Zn] bij de natuurlijke pH van de zandonderbouw moet minimaal gelijk zijn aan K_d [Zn] > 100 l/kg.
 - b) Zandonderbouw
 - a. Toe te passen zand voor zandonderbouw conform de norm NOCNSF-M3.d
 - b. Het zand voldoet aantoonbaar aan de eisen voor functieklasse achtergrondwaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit, bijvoorbeeld door overlegging van een productcertificaat volgens de BRL 9321.
 - c) Sporttechnische laag (fundering):
 - a. De sporttechnische laag mag uitsluitend bestaan uit lava conform de norm NOCNSF-M2.d of NOCNSF-M2.e.
 - b. De sporttechnische laag voldoet aantoonbaar aan de eisen voor bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit, bijvoorbeeld door een productcertificaat volgens de BRL 9317
 - d) Foamlayer
 - a. Toe te passen foamlayer conform de norm NOCNSF-M43.f
 - b. Laagdikte minimaal 8 mm
 - e) Gecombineerde kunstgrasmat (monofilament en gefibrilleerd)

HFD PAR ART LID

- a. De aan te brengen kunstgrasmat dient hetzelfde te zijn als waarmee is ingeschreven, conform het bij inschrijving ingediende productspecificatieformulier, waarbij de opgenomen waarden als minimale waarden gelden;
- b. Het kunstgrasstype dient te bestaan uit gespoten monofilament en uit gefibrilleerde vezels;
- c. De vezellengte dient minimaal 45 mm te zijn;
- d. De vezel moet uit Copolymer- of PE-garen zijn vervaardigd;
- e. Kleur vezels: twee kleuren (groen);
- f. Het aantal filamenten (ends) moet minimaal bestaan uit:
 - Monofilamenten: 80.000 st/m² zijn
 - Gefibrilleerd: 13.400 st/m² zijn
- g. De Dtex van de individuele monofilament vezel is minimaal 2.500 gram;
De Dtex van de individuele gefibrilleerde vezel is minimaal 5.000 gram;
- h. Het aantal steken dient minimaal 105 stuks per m¹ te bedragen
- i. Toepassen belijning
 - i. Inclusief belijning ten behoeve van de instructiezones bij de dug-outs; kleur wit
- j. De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met stabilisatie infill en performance infill
- k. De waterdoorlatendheid dient bij ingebruikname minimaal 300 ml/min te zijn
- f) Stabilisatie infill
 - a. Instrooizand conform de norm NOCNSF-M4.a
 - b. Hergebruik instrooizand is toegestaan mits gezeefd en getoetst aan de norm NOCNSF-M4.a
 - c. Het zand voldoet aantoonbaar aan de eisen voor functieklasse achtergrondwaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit, bijvoorbeeld door overlegging van een productcertificaat volgens de BRL 9321.
- g) Performance infill
 - a. Infill kurk conform de norm NOCNSF-M37.g
 - b. Organisch materiaal, kurk afkomstig van kurkeiken
 - c. Gewicht: (losgestort) 120 kg/m³, +/- 10 %. Testmethode EN 1097-3
 - d. PEFC-certificaat of FSC-certificaat verplicht
 - e. Kurk dient te voldoen aan de REACH (speelgoed)norm conform artikel EN71-3 (Toy Safety Standard EN 71-3:2019 on migration of certain elements)
 - f. Hergebruik van kurk is niet toegestaan
- h) De kunstgrasconstructie dient zodanig te worden aangebracht, zodat er wordt voldaan aan de zorgplicht uit de wet Milieubeheer.

71 12 Risicoverdeling en garanties

71 12 01 Garantie en eisen totale constructie

- 01 De constructie dient niet gepatenteerd te zijn, of de aannemer moet de opdrachtgever na gunning vrijwaren tegen eventuele aanspraken van derden die zich beroepen op patenten met betrekking tot het door de aannemer aangeboden kunstgrassysteem.
- 02 In afwijking op bepaling 712401 lid 02 van de standaard dient de aannemer een garantieverklaring conform de bijlage van het bestek te ondertekenen.

71 2 Deelhoofdstuk 71.2

71 25 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

71 25 02 Keuring door opdrachtgever bij aanleg kunstgrasveld

- 01 Conform 71.22.01 lid 04 worden de keuringen in opdracht van de opdrachtgever uitgevoerd. De keuringskosten komen volledig voor rekening van de opdrachtgever.
- 02 Door opdrachtgever zal aan een erkend keuringsinstituut opdracht worden verleend voor het begeleiden van het onder keur aanleggen van de kunstgrasconstructie en het uitvoeren van alle benodigde keuringen, voor zover deze werkzaamheden staan in het teken van het verkrijgen van een door het NOC*NSF goedgekeurde constructie. De volgende keuringen en analyses dienen conform de betreffende normen uitgevoerd te worden:
 - materiaal onderbouw drainzand (monsternamen bij uitvoering);
 - keuring onderbouw drainzand;
 - materiaal analyse sporttechnische laag (monsternamen bij uitvoering);
 - keuring sporttechnische laag;
 - materiaal analyse foamlayer;
 - materiaal analyse kunstgrasmat op zowel de norm als de productspecificaties conform dit bestek;
 - materiaal analyse infillzand;
 - materiaal analyse performance infill;
 - voorloopkeuring kunstgras voetbal;
 - eindkeuring kunstgras voetbal.
- 03 Door opdrachtgever zal aan een van de erkende keuringsinstituten opdracht worden verleend voor De volgende keuringen aan het eind van de onderhoudsperiode:
 - laagdiktemeting infill/ bepaling vezelvrije hoogte
 - toetsing kunstgras aan de norm NOCNSF-KNVB-2.18.
- 04 De verplichting voor coördinatie en afroep van keuringen bij het keuringsinstituut liggen bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer informeert de directie UAV per ommegaande wanneer de keuring zal plaatsvinden. (eerst globale melding met datum/dagdeel, vervolgens melding van het exacte tijdstip). Toetsing zal plaatsvinden in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie UAV en de opdrachtnemer. Goedkeuring door het keuringsinstituut betekent niet automatisch dat het stoppunt is afgehandeld, afhandeling van het stoppunt dient ten alle tijde door de opdrachtgever te geschieden daar niet alleen de normen van uit het NOC*NSF gelden maar ook de bestekseisen.
- 05 Na keuring van een constructie laag is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren over of in de betreffende laag anders dan het aanbrengen van de volgende constructie laag. Indien er zonder toestemming van de directie toch werkzaamheden in of over de gekeurde laag zijn verricht, is de directie vrij om de constructie laag opnieuw te laten keuren op kosten van de aannemer, ongeacht de uitslag van de keuring. Herkeuringskosten zullen conform lid 06 van dit artikel verrekend worden
- 06 De keurmeester van het keuringsinstituut dan wel de directie UAV zal een monster in het veld van het verwerkte materiaal van in de betreffende laag en dit ter keuring meenemen/ toezenden naar het keuringsinstituut. De opdrachtnemer dient het ontbrekende materiaal op dat moment aan te vullen met extra materiaal en te verdichten opdat een verdichtingsgraad ontstaat welke gelijk is aan het omliggende materiaal.
Door het keuringsinstituut zullen alleen materialen onderzocht worden welke door de opdrachtgever ter toetsing worden aangeboden. De opdrachtgever ontvangt per mail de analyseresultaten van de laboratoriumonderzoeken en zal deze per ommegaande per mail verstrekken aan de opdrachtnemer
- 07 Bij een eventuele afkeuring door het keuringsinstituut dient na herstelwerkzaamheden een herkeuring te worden aangevraagd, waarbij toetsing in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie UAV en de opdrachtnemer zal plaatsvinden. Bij afkeuring van materiaal door het keuringsinstituut zal in overleg met de opdrachtnemer het betreffende materiaal worden herbemonsterd dan wel na levering van nieuw materiaal een nieuw monster genomen worden en geanalyseerd.
Herkeuring zullen volgens bepaling 71.22.01 lid 6. van de Standaard voor rekening van de opdrachtnemer. De herkeuringskosten vermeerderd met 50% van deze herkeuringskosten zullen per keer in mindering gebracht worden op de aanneemsom. Dit beperkt de opdrachtgever niet om de werkelijke gemaakte kosten als gevolg van de herkeuring op de opdrachtnemer te verhalen.

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 13 Informatie-overdracht straatwerk

HFD PAR ART LID

83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' dient rekening gehouden te worden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - 1. Ruimte:
 - eenzijdig vrij kleiner dan 4,0 m
 - 2. Talud:
 - n.v.t.
 - 3. Verband:
 - n.v.t.
 - 4. Materialen:
 - hergebruik niet maatvast materialen
 - b. Adequate opslag van machinale pakketten is in de meeste gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.