

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN	1
01 AANBESTEDER-OPDRACHTGEVERGemeente	3
02 DIRECTIE	3
03 INLICHTINGEN	3
04 INSCHRIJVING	3
05 INSCHRIJVINGSSTAAT	4
06 AANBESTEDING	4
07 OPDRACHT	4
08 LOCATIE	4
09 ALGEMENE BESCHRIJVING	5
10 TIJDSBEPALING	5
11 ONDERHOUDSTERMIJN	5
12 BANKGARANTIE	5
2.1. ALGEMENE GEGEVENS	7
01 TEKENINGEN	9
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	9
03 WATERSTANDEN EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	9
04 MILIEUHYGIENISCHE TOESTAND GROND	9
05 BEREIKBAARHEID TERREIN/TRANSPORTROUTE	9
06 KABELS EN LEIDINGEN	9
07 BIJLAGEN	9
2.2. NADERE BESCHRIJVING	11
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	15
11 SLOOPWERKZAAMHEDEN	15
12 TERREINWERKZAAMHEDEN	15
13 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	16
14 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	16
15 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	16
16 OPBREKEN HALFVERHARDINGEN	17
17 OPBREKEN KUNSTGRASCONSTRUCTIE	17
18 VERWIJDEREN RIOLERING / DRAINAGE	17
19 VERWIJDEREN DIVERSEN	18
2 BEMALING	19
3 GRONDWERK	20
303 GROND ONTGRAVEN	21
304 GROND VERVOEREN	22
305 GROND VERWERKEN	22
307 ZAND VERWERKEN	23
311 GEOTEXTEL	24
4 HWA AFVOER	24
41 DRAINPUTTEN	24
42 CUNETDRAINS	24
43 LEIDINGWERK	25
44 KOLKEN	26
5 VERHARDINGEN	26
500 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	26
501 FUNDERINGEN	26
502 KANTOPSLUITINGEN	27
503 TEGELVERHARDINGEN	28
504 KLINKERVERHARDINGEN	29
505 ASFALTVERHARDINGEN	29

6	VELDCONSTRUCTIE / SPEELVELDINRICHTING	29
61	VELD	30
610	DRAINAGE	30
611	VELDOPBOUW	30
62	SPEELVELDINRICHTING	31
620	SPEELVELDAFRASTERING	32
621	BALLENVANGERS	32
622	POORTEN	33
623	VERLICHTING	34
624	DUG-OUTS	35
625	VELDMEUBILAIR	36
626	BEREGENINGSINSTALLATIE VELD	37
7	TERREININRICHTING	39
71	TERREINAFSCHEIDINGEN	39
710	HEKWERK	40
711	POORTEN	40
78	DIVERSEN	41
79	GROENVOORZIENINGEN	41
791	BEMESTEN/INZAAIEN	41
8	WERK ALGEMENE AARD	42
811	ONDERHOUD/KEURINGEN	42
820	REVISIETEKENINGEN	42
830	TER BESCHIKKING STELLINGEN	42
84	GEBRUIK RIJPLATEN	43
9	STAARTKOSTEN	43
91	EENMALIGE KOSTEN	43
95	STELPOSTEN	43
3. BEPALINGEN		45
01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	47
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	47
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	47
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	47
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	48
01 08	BIJDRAGEN	48
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	48
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	48
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPAN EN WERKPLAN	49
01 14	BOUWSTOFFEN	49
01 15	GARANTIES	52
01 16	VERZEKERINGEN	52
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	53
01 19	ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN	53
01 21	UITVOERINGSASPECTEN	54
01 23	BOUWVERGADERINGEN	54
21	BEMALINGEN	55
21 01	ALGEMEEN	55
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	55
22 02	ALGEMEEN	55
22 06	BOUWSTOFFEN	55
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	56
22 22	EISEN EN UITVOERING	56
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	56
24 02	EISEN EN UITVOERING	56
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	56
25 12	EISEN EN UITVOERING	57
25 15	INMETING	57
31	WEGVERHARDINGEN	57

31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	57
63	TECHNISCHE BEPALINGEN SPORTVELDEN	57
63 01	KUNSTGRASVELDEN	57
63 03	CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN	58

CONCEPT

CONCEPT

1. ALGEMEEN

CONCEPT

CONCEPT

PAR

01 AANBESTEDER-OPDRACHTGEVERGEMEENTE
AANBESTEDER-OPDRACHTGEVERGemeente

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door of namens het stadsdeel
Contactpersonen:

telefoon
e-mail

Adres:

Namens de directie is het mogelijk dat een externe
projectopzichter (voor een bepaalde periode) wordt aangesteld.

03 INLICHTINGEN

Inlichtingen worden telefonisch / schriftelijk / per e-mail
verstrekkt door

te opdag 20.. om uur.

De nota van inlichtingen ligt vanaf ter inzage
op

04 INSCHRIJVING

01. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Be-
palingen (Standaard 2000).

02. De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteits-
systeemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 of ISO 9002,
dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat
moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe
is erkend door een nationale accreditatie-instelling (in
Nederland: de Raad voor Accreditatie).

03. De hoofdaannemer of (in geval van een combinatie) een van de
combinanten dient in het bezit te zijn van een geldig
certificaat, afgegeven door ISA-Sport, voor het aanleggen van
zand/rubber ingestrooide kunstgrasvelden.

04. De in artikel 7 leden 3 en 5 van het UAR 2001 bedoelde
gegevens, die door de inschrijver moeten worden overlegd om in
aanmerking te komen voor de opdracht zijn onder meer:

- a) Een verklaring inzake inschrijvingsvereisten.
- b) Een verklaring dat zijn onderneming de verplichting
aanvaardt om voor elke voor het werk in te schakelen
onderaannemer, een verklaring inzake inschrijvingsvereisten,
als hierboven genoemd, te overleggen, alsmede verklaringen,
niet ouder dan 9 maanden.
- c) Een bereidverklaring van de bank tot het verstrekken van een
bankgarantie van 5% van de aanneemsom.
- d) Een recente verklaring dat inschrijvers niet in staat van
faillissement of liquidatie verkeren.
- e) Een verklaring betreffende de totale omzet en de omzet van
werken in de afgelopen 3 jaar.
- f) Een lijst van de in de laatste 3 jaren door zijn
onderneming uitgevoerde relevante werken. Van elk werk dient
te worden opgegeven:
 - Korte omschrijving van het werk;
 - Opdrachtgever en directievoerder;
 - Aanneemsom, excl. BTW;
 - Gefactureerd bedrag, excl. BTW;
 - In het bestek vermelde uitvoeringsduur, opdrachtdatum,

PAR

- verleende termijnverlenging en opleveringsdatum;
- Inbreng in het project (hoofd-, neven- of onderaanneming);
- Het aandeel in % van in combinatie uitgevoerde werken.
- g) Een opgave van eventueel in te schakelen onderaannemers
- h) Inschrijvers moeten desgevraagd op de dag van aanbesteding een gespecificeerde open begroting, sluitend op de aanneemsom, kunnen overleggen.

05. De in sub 4a bedoelde verklaring behoort tot het inschrijvingsbiljet en maakt deel uit van de inschrijving. Bij inschrijving door twee of meer inschrijvers dient voor elke inschrijver een verklaring te worden ingevoegd. De bescheiden die de overige in sub 4 genoemde gegevens bevatten, alsmede de bewijsstukken inzake de inschrijvingsvereisten, moeten worden overlegd na de aanbesteding binnen 7 dagen na het daartoe ontvangen verzoek.

05 **INSCHRIJVINGSSTAAT**

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000).

06 **AANBESTEDING**

..... aanbesteding volgens het U.A.R 2001 op
.....dag 20.. om uur in
..... te

Het Uniform Aanbestedingsreglement is van toepassing, met de volgende wijziging:

- de artikelen 42 en 43 zijn niet van toepassing

07 **OPDRACHT**

02. De in artikel 7 lid 4 van het U.A.R. 1991 aangegeven gunningcriteria wordt voor toepassing geacht op dit bestek. Tevens is op dit bestek het standaard puntensysteem van de gemeente van toepassing. De gunning van de opdracht zal dan ook niet meteen bij de aanbesteding geschieden maar op De opdrachtverstrekking naar de inschrijver die naar inzicht van de directie de meest juiste aanbieding heeft gedaan, en de afwijzingen naar de overige uitgenodigde aannemers, zal op deze datum mondeling toegelicht worden.

03. In de uitnodigingsbrief is aangegeven met welk type kunstgrasmat de aannemer dient in te schrijven. De kwaliteit van de diverse aangevraagde kunstgrasmatten wordt in het bestek als "gelijkwaardig" behandeld. Claims over uitgevoerde, afwijkende handelwijze, worden dan ook niet in behandeling genomen.

04. Alternatieve constructies en kunstgrasmatten zullen niet worden behandeld.

05. Risico's van ongelijkmatige nazakkingen zijn voor de opdrachtgever. Tenzij is komen vast te staan dat deze veroorzaakt zijn door onachtzaamheid of verkeerde uitvoeringswijze van de aangelegde velden. De opdrachtnemer gaat de verplichting aan goede velden aan te leggen op basis van de hem ter beschikking gestelde onderzoeken en voorgestelde opbouw. Het uitgevoerde bodemonderzoek is niet voor risico van de opdrachtnemer. De norm van NOC*NSF, advies van ISA-Sport en de diverse geotechnische onderzoeken is hier bepalend voor.

01. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000).

PAR

08 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen

09 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het bestek bestaat uit het ombouwen van een natuurgrasvoetbalveld naar een kunstgrasvoetbalveld.

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. het rooien en afvoeren van beplanting;
- b. het verwijderen en aanbrengen van diverse terreininrichtingselementen;
- c. het opnemen en aanbrengen van verhardingen;
- d. het verwijderen en aanbrengen van riolering en drainage;
- e. het verwijderen en afvoeren van bestaande bovengrond;
- f. leveren en aanbrengen van een kunstgrasveldconstructie;
- g. leveren en plaatsen van hekwerken;
- h. leveren en aanbrengen van veldverlichting;
- i. leveren en aanbrengen van beregening;
- j. het groot onderhoud van de kunstgrasvelden gedurende 2 jaar;
- k. overige voorkomende werkzaamheden

10 TIJDSBEPALING

Startdatum:

Het werk opleveren binnen een termijn van werkbare werkdagen gerekend vanaf de startdatum.

11 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden of 12 maanden voor verhardingen en overige voorzieningen en 2 jaar voor de kunstgrasconstructie + opbouw.

De binnen de onderhoudstermijn voorkomende werkzaamheden aan het kunstgrasveld welke worden uitgevoerd door of in opdracht van de inschrijver zijn aangegeven in het onderhoudscontract.

Na afloop van de totale onderhoudstermijn zal de eindoplevering plaatsvinden.

12 BANKGARANTIE

Voor de uitvoering van het werk wordt van de aannemer een bankgarantie verlangd ter grootte van 5% van de aannemingsom.

CONCEPT

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

CONCEPT

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek KE05107 behoren de tekeningen:

blad:	Omschrijving:	Datum:
1	Opbreekwerkzaamheden	
2	Nieuwe situatie	

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Tenzij anders aangegeven, zijn en worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

De directie geeft één of meer hoogtemerken éénmalig op het terrein aan.

Bij het verloren gaan van deze gegevens zullen deze door de directie opnieuw worden bepaald voor rekening van de aannemer.

03 WATERSTANDEN EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

Waterpeil: ca. NAP

Terreinhoogte: ca. NAP

Bodemopbouw:

meter - oppervlak

0 - 0,50 teelaarde

0,50- 3,00 veen

3,00 - 5,00 zand

04 MILIEUHYGIENISCHE TOESTAND GROND

Op basis van de conclusies van de verrichte in het rapport

.....

05 BEREIKBAARHEID TERREIN/TRANSPORTROUTE

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

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

06 KABELS EN LEIDINGEN

Gegevens omtrent de ligging van aanwezige kabels en leidingen dienen door de aannemer te worden aangevraagd (KLIC-melding).

Voorzover gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen op de bestekstekeningen zijn aangegeven zijn deze uitsluitend ter indicatie.

07 BIJLAGEN

- inschrijvingsstaat

- inschrijvingsbiljet

- V&G plan

- grondbalans

CONCEPT

2.2 NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

CONCEPT

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 U.A.V. 1989.

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

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

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

Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN Vrijgekomen materialen welke geen waarde hebben voor de opdrachtgever dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinstantie Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer tenzij anders vermeld.			
11			SLOOPWERKZAAMHEDEN			
12			TERREINWERKZAAMHEDEN			
121010	510116		Verwijderen begroeiing. Situering: Karakter van de begroeiing: houtwal 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .9. Rooien tot een diepte van onderzijde constructie kunstgras .3. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	1,00	V
121020	510111		Verwijderen bomen. Situering: volgens tekening Boomsoort(en): divers .9. Stamdiameter: van ca. tot ca. m .9. Rooien tot een diepte van onderzijde constructie kunstgras .3. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben .3. Vrijgekomen stobben worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	V
121040	514262		Snoeien rand beplantingsvak. Situering: volgens tekeningnr. .... .1. Betreft: gesloten opgaande beplanting .1. Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen .9. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	1,00	V
121060	514321		Snoeien bomen Betreft: het snoeiwerk aan bomen t.b.v. het plaatsen van ballenvangers en lichtmasten 9. Betreft: bomen langs het veld .1. In beplanting .9. Stamdiameter: van ca. tot ca. m .4. Boomhoogte: tot ca. 20 m .2. Snoei naar de aard van de soort, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken .6. Nodige snoeiwerk vooraf overleggen met directie Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	V
122030	222107		Frezen. Betreft: het frezen van het gras ter plaatse van de te ontgraven cunetten 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
13			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
130020	307351		Opbreken betonbanden. Situering: langs 1. Inclusief mortellaag .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	1,00	V
130040	307351		Opbreken betonbanden. Situering: langs 1. Inclusief mortellaag .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	1,00	V
14			OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN			
140200	300301		Zagen verharding. Situering: volgens tekeningnr. 1. Asphaltverharding niet teerhoudend .2.2. Zaagdiepte gemiddeld ... mm tot ten hoogste ... mm	m	1,00	V
140210	300301		Zagen verharding. Situering: volgens tekeningnr. 1. Asphaltverharding teerhoudend .2.2. Zaagdiepte gemiddeld ... mm tot ten hoogste ... mm	m	1,00	V
140220	307101		Opbreken asfaltverharding. Situering: volgens tekeningnr. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .1. Dikte gemiddeld m .1. Op zandbed .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140430	m2	1,00	V
140230	307102		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: volgens tekeningnr. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .1. Dikte gemiddeld m .1. Op zandbed .2 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140440	m2	1,00	V
140430	639999		Afvoeren asfaltpuin (niet teerhoudend) Betreft: het afvoeren van alle niet teerhoudende asfaltpuin naar een erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie- en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer. Verrekening geschiedt aan de hand van stortbonnen.	ton	1,00	V
140440	639999		Afvoeren asfaltpuin (teerhoudend) Betreft: het afvoeren van alle teerhoudende asfaltpuin naar een erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie- en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer. Verrekening geschiedt aan de hand van stortbonnen.	ton	1,00	V
15			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
150110	307313		Opbreken betontegels.	m2	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Situering: diverse plaatsen in het werk volgens tekeningnr. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .4. Betontegels 300 x 300 x 70 mm . . .1. . . Tegels ontdoen van grond9. . . Hele betontegels pakketteren5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.: - door de directie voor hergebruik geschikt geachte betontegels (ca. m2) Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
150410	307312		Opbreken betonstraatstenen. Situering: volgens tekeningnr. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm in z.c. stabilisatie7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	1,00	V
16			OPBREKEN HALFTERHARDINGEN			
160150	999999		Verwijderen laag halfverharding. Situering: de halfverharding volgens tekeningnr. Betreft: de toplaag Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte mm Ongebonden funderingsmateriaal: gravel Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende be- of verwerkingsinrichting	m2	1,00	V
160190	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: de halfverharding volgens tekeningnr. Betreft: de onderlaag 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte ... mm . . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal , verbrandingsintels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- of verwerkingsinrichting	m2	1,00	V
17			OPBREKEN KUNSTGRASCONSTRUCTIE			
170010	510199		Verwijderen en afvoeren kunstgras Situering: huidige kunstgrasmat veld Betreft: zandkunststofveld Verwijderen inclusief geovlies. Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	1,00	V
170030	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: de sporttechnische laag van veld Materiaal: 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte ... mm . . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal , sporttechnische laag7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	1,00	V
18			VERWIJDEREN RIOLERING / DRAINAGE			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
183010	251121		Revisietekeningen drainage liggen op verzoek ter inzage bij de directie. Verwijderen put. Betreft: de controleputten van het bestaande drainagesetel 6. Put van kunststof .1. Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 .1. Totale hoogte tot 1,5 m .9. Geheel verwijderen, inclusief grondwerk .7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	V	
183050	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: de bestaande drainageverzamelleiding Verwijderen incl. grondwerk 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 160 mm .1. Verbinding door middel van mof .7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	1,00	V	
183070	251122		Verwijderen kolk. Situering: volgens tekeningnr. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .2. Constructie: tweedelig .7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	V	
183080	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: het afdoppen van de oude (te handhaven) drains 2. Materiaalsoort: PVC .9.9. Afsluitkap drain ø65 mm	st	1,00	V	1,00 L
19			VERWIJDEREN DIVERSEN				
194020	610321		Verwijderen afrastering. Situering: veldafscheiding Betreft: het leunhek 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis .9. Afstand palen h.o.h. m .9. Hoogte ......3. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	1,00	V	
194050	610321		Verwijderen afrastering. Situering: volgens tekeningnr. Betreft: ballenvangers 8. Stalen palen met horizontale buis bespannen met gaas en/of PE-net. Inclusief fundering en schoorpalen .9. Stijlen met 3 horizontale buizen .9. Afstand palen h.o.h. m .9. Hoogte ......3. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	1,00	V	
194150	610322		Verwijderen hek. Betreft: dubbele draaiport Hoogte ca. meter 4. Beweegbaar hek in afrastering	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
194220	999999	.4. . . .	Lengte m	st	1,00	V
		.2. . . .	Palen van metaal			
194330	999999	. . .2. . .	Hekwerk van metaal met gaasbespanning	st	1,00	V
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
194350	999999	. . . . .	Verwijderen lichtmasten	st	1,00	V
		. . . . .	Situering: langs veld			
194370	999999	. . . . .	Stalen lichtmast incl. armatuur.	st	1,00	V
		. . . . .	Inclusief verwijderen fundering (afm. ca. m3 beton/mast) en grondkabels			
210010	210299	. . . . .	Hoogte ca. 15 m	m	1,00	V
		. . . . .	Inclusief het afkoppelen van het elektranet.			
210011	210101	. . . . .	Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	1,00	V
		1.	Aanbr., inst.houden en verw. open bemaling			
210012	210102	. . . . .	Verwijderen doel	m	1,00	V
		. . . . .	Situering: op het veld			
220010	210299	. . . . .	Stalen palen en liggers	m	1,00	V
		. . . . .	Inclusief verwijderen fundering.			
		. . . . .	Voetbaldoel senioren, afmetingen volgens eisen KNVB			
		. . . . .	Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.			
		. . . . .	Verwijderen afvalbak			
		. . . . .	Situering: volgens tekeningnr.			
		. . . . .	Betreft: prullenbak, bevestigd aan leunhek			
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen			
		. . . . .	Vrijkomende materialen worden vervoeren naar depot op werkterrein.			
		. . . . .	Verwijderen fietsenklemmen			
		. . . . .	Situering: volgens tekeningnr.			
		. . . . .	Betreft: Enkele fietsenklemmen			
		. . . . .	Inclusief verwijderen fundering.			
		. . . . .	Vrijkomende materialen worden vervoeren naar depot stadsdeel. Vervoeren binnen een afstand van 10 kilometer.			
		. . . . .	BEMALING			
		. . . . .	Aanbr., inst.houden en verw. open bemaling			
		. . . . .	Betreft: het toepassen van open bemaling t.b.v. het in den droge uitvoeren van de volgende werkzaamheden:			
		. . . . .	- het aanbrengen van leidingwerk			
		. . . . .	- het ontgraven van cunetten en sleuven			
				
		. . . . .	Aanbrengen open bemaling.			
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving			
		.1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
		. . . . .1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	Instandhouden open bemaling.			
		. . . . .	Periode van instandhouding:			
		. . . . .	tijdens uitvoering van bovengenoemde werkzaamheden			
		. . . . .	Verwijderen open bemaling.			
		. . . . .	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling			
		. . . . .	Betreft: de bemaling t.b.v.			
		. . . . .	- het aanbrengen van leidingwerk			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
220011	210201		- het ontgraven van cunetten en sleuven Aanbrengen bronbemaling. 2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,25 m onder het laagste gedeelte van de ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Verticale filters	m		1,00	L
220012	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 220011. 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in be- stekspostnr. 220011 vermelde niveau	m		1,00	L
220013	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 220011. 4. Het in de bodem achterlaten en vullen, dan wel het verwijderen van filters en stijgbuizen en het vullen van de daardoor ontstane gaten is ter keuze van de aannemer	m		1,00	L
222020	218801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: debietmeetpunt t.b.v. de hierboven genoemde bemalingsposten Gedurende de onttrekking van het grondwater Inclusief het verplaatsen en opnieuw aansluiten tijdens de werkzaamheden. 2. Meting van het debiet met totaalstelling van de af- gevoerde hoeveelheid water .9. Er dient gebruik gemaakt te worden van een geijkte debietmeter. Standen worden elke maandag t/m vrijdag op het zelfde tijdstip genoteerd en dienen ten alle tijde ter inzage van de opdrachtgever te liggen.	st	1,00	V	
3			GRONDWERK Hoeveelheidsbepaling d.m.v. vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving cq. verwerking. Bij graafwerkzaamheden rekening houden met aanwezige, te handhaven, kabels ten behoeve van de verlichtingsinstallaties. Het grondwerk mag niet leiden tot zettingen, zakkingen of tot structuurbederf van/in de ondergrond. De aannemer dient hiervoor rekening te houden met de keuze van het in te zetten materiaal. Bij de werkwijze en volgorde van uitvoering worden, mede in verband met een verwachte kweldruk vanuit het veenpakket, onderstaande aspecten relevant geacht: - aanleggen volledig functioneel drainagestelsel voorafgaande aan ontgraving cunet met zandvulling (kwalificatie drainzand) tot tenminste 0,10 m+ aanlegniveau cunetbodem veld; - ontgraven veldcunet door middel van verscheren, waarbij vanaf het hoge maaiveld wordt ontgraven en vervolgens in een opvolgende werkgang de zandonderbouw voor het kunstgrasveld wordt ingebracht. Hierbij dient veel zorg te worden bested aan een ongestoorde aansluiting van de zandvulling in de drainsleuven met de zandonderbouw;				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
303			- over de aangebrachte zandonderbouw kan vervolgens worden gereden			
			GROND ONTGRAVEN			
303000	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld Grondsoort: zie deel 2.1, par. 03 Situering: cunet aan te leggen kunstgrasveld, ter plaats van de huidige grasmat Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven Toplaag en onderlaag gescheiden ontgraven. Toplaag hergebruiken volgens bestekspostnr. .... .9. Ontgraven onder profiel volgens tekening voor het aan te leggen veld Ontgravingsdiepte gemiddeld m, ontgraven tot op de bestaande zandonderbouw. Ontgravingsniveau: tot ca. m onder de op tekeningnr. aangegeven afwerkhoogtes. .9. Ontgravingsbreedte op bodem tot ca. m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1,00	V
303010	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld Grondsoort: zie deel 2.1, par. 03 Situering: cunet aan te leggen kunstgrasveld, ter plaats van de huidige grasmat Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven. 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgraven onder profiel volgens tekening voor het aan te leggen veld Ontgravingsdiepte gemiddeld m, ontgraven tot op de bestaande zandonderbouw. Ontgravingsniveau: tot ca. m onder de op tekeningnr. aangegeven afwerkhoogtes. .9. Ontgravingsbreedte op bodem tot ca. m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1,00	V
303020	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld Grondsoort: zie deel 2.1, par. 03 Situering: cunet aan te leggen kunstgrasveld, ter plaats van de huidige groenstrook / asfalt / klinkerverharding / tegelverharding Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven. 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgraven onder profiel volgens tekening voor het aan te leggen veld Ontgravingsdiepte gemiddeld m Ontgravingsniveau: tot ca. m onder de op tekeningnr. aangegeven afwerkhoogtes. .9. Ontgravingsbreedte op bodem tot ca. m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1,00	V
303050	220101		Grond ontgraven uit cunet elementenverharding Grondsoort: zie deel 2.1, par. 03 Situering: cunet aan te leggen elementenverharding Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven. 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingsdiepte gemiddeld m	m3	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
307			Grondsoort: zie deel 2.1, par. 03 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven. 9. Hoogte ca. m .1. Zonder overhoogte .6. Bovenoppervlakte m ² .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m ZAND VERWERKEN				
307010	220399		Zand verwerken in aanvulling en verdichten. Situering: de cunetten gegraven bij bestekspostnr.	m3	1,00	V	
307011	220301		Grond verwerken in cunet elementenverhardingen Grondsoort: zand voor zandbed, te leveren bij bestekspostnr. 307130 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 2. Hoogte m .1. Zonder overhoogte .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .3 Profileren volgens bestekspostnr. 500010 en verdichten volgens bestekspostnr. 307012				
307012	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven. .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
307030	220399		Zand verwerken in aanvulling en verdichten. Situering: de cunetten gegraven bij bestekspostnr.	m3	1,00	V	
307031	220301		Grond verwerken in cunet asfaltverhardingen Grondsoort: zand voor zandbed, te leveren bij bestekspostnr. 307130 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 2. Hoogte m .1. Zonder overhoogte .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .3 Profileren volgens bestekspostnr. 500010 en verdichten volgens bestekspostnr. 307032				
307032	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven. .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
307130	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed, benodigd bij bestekspostnrs. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven. 1. Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstof- fenbesluit .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	1,00	V	1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311			GEOTEXTIEL				
311010	280121		Aanbrengen kunststofinlage. Betreft: worteldoek tussen kunstgrasvelden en begroeiing.	m2	1,00 V		
		1.	Geotextiel: Geolon AWD 95 of gelijkwaardig	m2		1,00	L
		.9.	Aanbrengen in sleuf, gegraven bij bestekspostnr.				
		.9.	Overlap t.p.v. naden minimaal 0,50 m				
		.9.	Hoeveelheid exclusief overlap				
311030	280121		Aanbrengen kunststofinlage. Betreft: drukverdeeldoek onder de zandonderbouw van het kunstgrasveld.	m2	1,00 V		
		1.	Geotextiel:	m2		1,00	L
		.1.	Aanbrengen op zandbed				
		.9.	Overlap t.p.v. naden minimaal 0,50 m				
		.9.	Hoeveelheid exclusief overlap				
4			HWA AFVOER				
41			DRAINPUTTEN				
410030	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: onder de tegelverharding t.p.v. de aansluiting op de verzamelleiding	st	1,00 V		
		9.	Kunststof doorspuitput inw. ø315mm, voorzien van - 2 x aansluiting t.b.v. PVC-buis ø160mm en - 1 x aansluiting t.b.v. drainbuis ø65mm	st		1,00	L
			Puthoogte: ca. 0,80m				
		.9.	Put met vlakke bodem en voorzien van zandvang, diep 0,10 m				
		.9.	Afdekking d.m.v. kunststof klemdeksel				
			Bovenzijde deksel aanbrengen op ca. 0,05m onder onderzijde tegelverharding				
42			CUNETDRAINS				
420110	230199		Leveren en aanbrengen drainage De drainage van de cunetten zoals weergegeven op tekening. Afschot drainage 0,05% richting de verzamelput.	m	1,00 V		
420111	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		1,00	I
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,6 m				
		.2.	Breedte sleuf 0,25 m				
		.9.	Gemiddelde lengte per drain varieert				
420112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1,00	L
		.9.9.	Drain ø65mm				
		.9.9.	Omhuiling PP450				
420113	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Sleuf aanvullen met zand conform norm ISA-M3.d	m3		1,00	L
		.9.	Aanvulling aansluiten op cunetbodem				
		.9.	Gemiddelde lengte per drain varieert				
		.9.	De aanvulling verdichten				
420190	230199		Doorsteken drainage Betreft: het doorsteken van het gehele aangelegde	EUR			N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
43			drainagestelsel in de cunetten en in de velden ter bevestiging van ongestoord functioneren. LEIDINGWERK				
431000	252299		Lev. en aanbr. PVC-buis- ø160mm incl. grondwerk Betreft: de verzamelleidingen t.b.v. de drainage	m	1,00	V	
431001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Tot onderzijde buizen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m, gerekend vanaf huidig maaiveld .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .9 Vrijgekomen grond (ca. m3) opnemen en vervoeren volgens bestekspostnr.				
431002	252201		2. Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (RAL 7037) .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			1,00 L
431003	240121		2. Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet met zand, te leveren bij bestekspostnr. 307130 .1. De aanvulling verdichten				
431020	252299		Lev. en aanbr. PVC-buis- ø125mm incl. grondwerk Betreft: de verzamelleidingen t.b.v. de kolken	m	1,00	V	
431021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Tot onderzijde buizen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m, gerekend vanaf huidig maaiveld .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .9 Vrijgekomen grond (ca. m3) opnemen en vervoeren volgens bestekspostnr.				
431022	252201		2. Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (RAL 7037) .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			1,00 L
431023	240121		2. Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet met zand, te leveren bij bestekspostnr. 307130 .1. De aanvulling verdichten				
431150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: de hulpstukken tbv het aansluiten van de kolken op de verzamelleiding 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloop T-stuk 45° .9.9. Nominale middellijn 160 mm, aansluiting 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	V	
431170	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
431580	252202		. . . . . . . . . . 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloop T-stuk 45° 9.9. . Nominale middellijn 125 mm, aansluiting 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: de hulpstukken tbv het aansluiten van de kolken op de verzamelleiding 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° 2.1. . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet KOLKEN Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: op diverse plaatsen in de tegelverharding 2. . . . Straatkolk, klasse Y Tegelpadkolk (afm. kop 300x300 mm) 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m VERHARDINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het profileren van het zandbed onder de aan te brengen verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te bren- gen verhardingslaag 1. . . . Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef FUNDERINGEN Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: onder alle aan te brengen overrijdbare tegelverhardingen (dik 70 mm), klinkerverhardingen en betonplaatverharding Aanbrengen tot ca. 0,25 m buiten de achterzijde van de aan te brengen banden 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte m 9. . . . Menggranulaat 2. . . . Sortering 0/40 1. . . . Verbrijzelingsfactor (17) ten minste 0,65 2. . . . Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. Aanbrengen laag zandcement. Situering: onder de molgoot 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m 9. . . . Laagdikte 50 mm	st			1,00	L
				st	1,00	V		
				st			1,00	L
44								
443010	252614			st	1,00	V		
				st			1,00	L
5								
500								
500010	310101			m2	1,00	V		
501								
501010	280201			m2	1,00	V		
				ton			1,00	L
501080	280305			m2	1,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
501130	319999	. . 2. . .	Materiaal in een menginstallatie bereiden	m3			1,00	L
		. . . 9. . .	Zandcementstabilisatie 150 kg cement/m3					
501131	314101	. . . . .	Straatzand leveren, aanbrengen en verdichten.	m2	1,00	V		
		. . . . .	Situering: onder alle op breekpuin aan te brengen klinker-, tegel- en betonplaatverhardingen voorzover niet op zandcementstabilisatie aangebracht					
501132	220412	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m3			1,00	L
		. . 6. . .	Op een funderingslaag aangebracht bij bestekspostnr. 501010					
502		. . . . .	Straatzand					
		. . . . 1.	Laagdikte 50 mm					
502020	314312	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m	1,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: zie onder 3					
502030	314312	. . . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	st			1,00	L
		. . . . .	KANTOPSLUITINGEN					
502040	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,00	V		
		. . . . .	Situatie: volgens tekening					
502050	314312	2.	Op zandbed	st			1,00	L
		. . 5. . .	Profiel 100 x 200 mm opsluitband Kleur grijs Klasse 1 Werkende lengte 1,00 m					
502130	314311	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,00	V		
		. . . . .	Situatie: volgens tekening					
502130	314311	4.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton 0,025m3 per m1	m3			1,00	L
		. . 5. . .	Profiel 100 x 200 mm opsluitband Kleur grijs Klasse 1 Werkende lengte 2x 0,50 m					
502130	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V		
		. . . . .	Situering: volgens tekeningnr.					
502130	314311	6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van van schraal beton 0,035m3/m1	m3			1,00	L
		. . 6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
502150	314311		. . . . . Werkende lengte 1,00 m Klasse 1 Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van van schraal beton 0,035m3/m1 Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs Werkende lengte 2x0,50 m Klasse 1	m	1,00	V		
				m3			1,00	L
				st			1,00	L
502380	314702		. . . . . Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . Opsluitband 100x200 mm Trottoirband 180/200 x 250 mm 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	V		
503			TEGELVERHARDINGEN					
503010	314113		. . . . . Aanbrengen betontegels. Situering: volgens tekening 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. . . . In halfsteensverband 2. Op zandbed 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs, incl. halve tegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1,00	V		
				st			1,00	L
503030	314113		. . . . . Aanbrengen betontegels. Situering: volgens tekening 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. . . . In halfsteensverband 2. Op zandbed 4. Betontegels 300 x 300 x 70 mm kleur grijs, incl. halve tegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1,00	V		
				st			1,00	L
503070	314113		. . . . . Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. de doorspuitputten van de drainage, zowel in de tegelverharding als in de groenstrook .9. . . . Als markeringstegel 2. Op zandbed 4. Betontegels 300 x 300 x 70 mm Kleur: geel Voorzien van splintervrije kop 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1,00	V		
				st			1,00	L
503150	314113		. . . . . Aanbrengen betontegels. Situering: voetpad volgens tekening. .... .9. . . . Als enkele streklaag 2. Op zandbed 6. Betontegels 600 x 400 x 45 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1,00	V		
				st			1,00	L
503170	314113		. . . . . Aanbrengen betontegels. Situering: voetpad ter plaatsen van werkingang volgens tekening. .... .9. . . . Als enkele streklaag 2. Op zandbed 6. Betontegels 600 x 400 x 70 mm Kleur: grijs	m2	1,00	V		
				st			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
503190	314113	. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		. . . . .	Aanbrengen betontegels. Situering: opsluiting kunstgras volgens tekening.	m2	1,00	V	
504	314112	.9. . . .	Als enkele streklaag				
		. .2. . . .	Op zandbed				
504010	314112	. . .6. . .	Betontegels 600 x 400 x 45 mm	st			1,00 L
		. . . . .5	Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		. . . . .	KLINKERVERHARDINGEN				
504030	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: volgens tekening	m2	1,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
504030	314112	.6. . . .	In elleboogverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
505	314112	. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs	st			1,00 L
505110	312114	. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		. . . . .	ASFALTVERHARDINGEN				
505130	312111	. . . . .	Aanbrengen van een laag open asfaltbeton. Totaal m2	ton	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: de onderlaag				
505130	312111	. . . . .	Asfalt: open asfaltbeton, verkeersklasse	ton			1,00 L
		3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
505130	312111	.3. . . .	Laagdikte .. mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.				
505130	312111	. . . . .	Aanbrengen van een laag dicht asfaltbeton. Totaal m2	ton	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: de toplaag				
505250	312101	. . . . .	Asfalt: dicht asfaltbeton, verkeersklasse	ton			1,00 L
		3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
6	312101	.1. . . .	Laagdikte .. mm				
		.8. . . .	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.				
6	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen de aan te brengen asfaltlagen	m2	1,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: type 0				
6	312101	.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
		. . . . .	VELDCONSTRUCTIE / SPEELVELDINRICHTING				
6	312101	. . . . .	Nadere bepalingen betreffende de sportveldconstructie zijn opgenomen in deel 3.				
		. . . . .	Bespelingseis: 1500 uur per jaar				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
61			VELD Constructie-eisen: ISA/NOC*NSF, norm ISA-KNVB2-15.2 en daaruit voortvloeiende bedrijfsgebonden en materiaaltechnische normen.				
610			DRAINAGE				
610070	230199		Leveren en aanbrengen drainage De velddrainage zoals weergegeven op tekening. De drains dienen ten allen tijde aangebracht te worden onder het ontgravingsniveau van het zandcunet. Afschot drainage 0,1% richting de verzamelrain.	m	1,00	V	
610071	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,6 m .2. Breedte sleuf 0,25 m .4. Gemiddelde lengte per drain 110 m				
610072	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. 9.9. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .9.9. Drain ø65mm .9.9. Omhulling PP450	m			1,00 L
610073	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. 1.3. Sleuf aanvullen met zand conform norm ISA-M3.d .9. Aanvulling aansluiten op cunetbodem veld .4. Gemiddelde lengte per drain 110 m .9. De aanvulling verdichten	m3			1,00 L
610090	230199		Doorsteken drainage Betreft: het doorsteken van het gehele aangelegde drainagestelsel ter bevestiging van ongestoord functioneren.	EUR		N	
611			VELDOPBOUW Nadere bepalingen zie deel 3, artikel 63 Conform bedrijfsgebonden norm. Hoeveelheden ter inlichting zijn ter indicatie en dienen te worden afgestemd op de eigen constructie. Er vindt geen verrekening van de hoeveelheden plaats.				
611000	220301		Grond verwerken in veldconstructie Betreft: de fundering Grondsoort: zand M3.d, zie eisen en normen deel 3, te leveren bij bestekspostnr. 611040 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 9. Laagdikte m .9. Onder profiel aanbrengen .9. Hoogte-afwijkingen conform eisen ISA/NOC*NSF .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 611020	m3	1,00	V	
611010	220301		Grond verwerken in veldconstructie Betreft: de fundering van veld Grondsoort: zand M3.d, zie eisen en normen deel 3, te leveren bij bestekspostnr. 611040 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 9. Laagdikte ca. m, zoveel aanbrengen dat een constructiehoogte van meter ontstaat.	m3	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611020	220412	.9.	Onder profiel aanbrengen (tot 0,15m onder de afwerkhoogten op tekening)				
		. . . . .9.	Hoogte-afwijkingen conform eisen ISA/NOC*NSF				
611030	220421	. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 611020				
		. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand aangebracht bij bestekspostnr. 611000 en 611010. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00	V	
611040	220321	. . . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
		. . . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft: de grond aangebracht bij bestekspostnr. 611010 Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. m	m2	1,00	V	
611050	224599	1.	Oppervlakken boven water				
		. . . . .9.	Profileren onder dakprofiel volgens tekening Toegestane positieve en negatieve afwijking conform norm ISA/NOC*NSF.				
611060	224699	. . . . .	Leveren grond. Grondsoort: zand, conform norm ISA-M3.d Betreft: zand, benodigd bij bestekspostnrs. 611000 en 611010 Hoeveelheidsbepaling: som hoeveelheden bestekspostnrs. 611000 en 611010	m3 m3	1,00	V	1,00 L
		1.	Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstoffenbesluit				
611070	519999	. . . . .	Grond al dan niet van natuurlijke oorsprong, ter keuze van de aannemer				
		. . . . .1.	Leveren op de plaats van verwerking				
611070	519999	. . . . .	Aanbrengen sporttechnische laag Betreft: de sporttechnische laag met laagdikte conform bedrijfsgebonden norm. Aanbrengen op fundering van zand aangebracht onder bestekspostnr. 611010. Materiaal: volgens bedrijfsgebonden norm.	m2	1,00	V	
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Onder profiel aanbrengen (zie afwerkhoogten op tekening)	m2			1,00 L
611070	519999	. . . . .	Leveren en aanbrengen geovlies Betreft: een scheidingslaag . Aanbrengen op de sporttechnische laag. Materiaal: geovlies	m2	1,00	V	
		. . . . .	Materiaaleisen: ISA/NOC*NSF, norm NSF-M11.a. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m2			1,00 L
611070	519999	. . . . .	Leveren en aanbrengen kunstgras Betreft de speellaag van de kunstgrasvelden Aanbrengen op het geovlies aangebracht onder bestekspostnr. 611060.	m2	1,00	V	
		. . . . .	Materiaal: kunstgras. Instrooien met zand en rubber Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Inclusief ingetufte belijning volgens meest recente voorschriften van de KNVB	m2			1,00 L
62			SPEELVELDINRICHTING				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
620			SPEELVELDAFRASTERING				
620010	610399		Aanbrengen speelveldafrastrering Situering: volgens tekeningnr. Uitvoering: leunhekwerk, hoog 1,10 m, bestaande uit: Staanders: buisprofiel \varnothing 60,3 x 1,75 mm h.o.h. max 2,50 m, voorzien van speciaal gevormde aluminium kop voor bevestiging van bovenbuis. Bovenbuis: buisprofiel \varnothing 60,3 x 2 mm Conservering algemeen: thermisch verzinkt Inclusief alle benodigde eind- en hoekstukken Inclusief ketting afsluiting t.b.v. opening 4 meter en opening 1 meter, met bevestigingsmaterialen.	m	1,00	V	1,00 L
620030	610399		Aanbrengen speelveldafrastrering Situering: volgens tekeningnr. Uitvoering: dubbelstaafmatleunhekwerk, hoog 1,10 m, bestaande uit: Staanders: buisprofiel \varnothing 60,3 x 1,75 mm h.o.h. max 2,50 m, voorzien van speciaal gevormde aluminium kop voor bevestiging van bovenbuis. Bovenbuis: buisprofiel \varnothing 60,3 x 2 mm Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm Onderzijde staafmat 0,10 m boven tegels. Bevestiging staafmat d.m.v. kunststof/rubbernokken o.i.d. bevestigen aan staanders. Conservering algemeen: thermisch verzinkt Inclusief alle benodigde eind- en hoekstukken	m	1,00	V	1,00 L
620050	610399		Boren gaten in elementenverharding Situering: volgens tekeningnr. Betreft: het boren van gaten in de klinker- en/of tegelverharding t.b.v. staanders hekwerken en ballenvangers	st	1,00	V	
621			BALLENVANGERS				
621040	610399		Aanbrengen ballenvanger Situering: volgens tekeningnr. Uitvoering: ballenvanger, bestaande uit: Staanders: buisprofiel. \varnothing 89 x 3,25 mm, h.o.h. max. 5,0 m, hoog 5,0 m, voorzien van speciaal gevormde aluminium kop voor bevestiging van bovenbuis. Bespanning: - PE-net min \varnothing 2,5mm: maaswijdte 130x130mm, kleur: groen, RAL 6020 Bovenbuis: buisprofiel \varnothing 60,3 x 2 mm Fundering: op advies fabrikant Funderingsberekening voorafgaand aan plaatsing overleggen aan directie. Conservering algemeen: thermisch verzinkt. Inclusief zaagwerkzaamheden tegelverhardingen en klinkerverharding t.b.v. aanbrengen staanders.	m	1,00	V	1,00 L
621060	610399		Aanbrengen combinatieballenvanger Situering: volgens tekeningnr. Uitvoering: combinatieballenvanger, bestaande uit: Staanders: buisprofiel. \varnothing 88,9 x 3,25 mm, h.o.h. max. 5,0 m, hoog 5,0 m, voorzien van speciaal gevormde aluminium kop voor bevestiging van bovenbuis.	m	1,00	V	1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621080	610399		T.b.v. staafmat per segment à 5,0 m een extra staander, buisprofiel ø 60,3 x 2 mm, hoog 2,00 m Bespanning: - onderste 2,0m: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm - bovenste 3,0m: PE-net min ø2,5mm: maaswijdte 130x130mm, kleur: groen, RAL 6020 Onderzijde staafmat 0,10 m boven tegels. Bevestiging staafmat d.m.v. kunststof/rubbernokken o.i.d. bevestigen aan staanders Bovenbuis: buisprofiel ø60,3 x 2 mm Fundering: op advies fabrikant Funderingsberekening voorafgaand aan plaatsing overleggen aan directie. Conservering algemeen: thermisch verzinkt.				
			Aanbrengen ballenvanger Situering: volgens tekeningnr. Uitvoering: ballenvanger, bestaande uit: Staanders: buisprofiel. ø 88,9 x 3,25 mm, h.o.h. max. 2,5 m, hoog 3,0 m, voorzien van speciaal gevormde aluminium kop voor bevestiging van bovenbuis. Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm Onderzijde staafmat 0,10 m boven tegels. Bevestiging staafmat d.m.v. kunststof/rubbernokken o.i.d. bevestigen aan staanders Bovenbuis: buisprofiel ø60,3 x 2 mm Fundering: op advies fabrikant Funderingsberekening voorafgaand aan plaatsing overleggen aan directie. Conservering algemeen: thermisch verzinkt.	m	1,00	V	
				m			1,00 L
622			POORTEN				
622010	610399		Aanbrengen poort Situering: volgens tekeningnr. Uitvoering: dubbele draaipoort (vrije doorgang 3,00 m, hoogte 1,10 m) Portalen: kokerprofiel 80 x 80 x 3 mm Fundering: standaard funderingsblok Draaivleugel: frame van kokerprofiel, 60 x 60 x 3 mm Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm Hang- en sluitwerk: grondgrendel, poortvangers, kruksluiting en slot. Conservering algemeen: thermisch verzinkt.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
622020	610399		Aanbrengen poort Situering: volgens tekeningnr. Uitvoering: enkele draaipoort (breedte 1,25m, hoogte 1,10 m) Portalen: kokerprofiel 80 x 80 x 3 mm Fundering: standaard funderingsblok Draaivleugel: frame van kokerprofiel, 60 x 60 x 3 mm Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm Hang- en sluitwerk: grondgrendel, poortvanger, kruksluiting en slot. Conservering algemeen: thermisch verzinkt.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
622040	610399		Aanbrengen poort	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
623			Situering: volgens tekeningnrs. Uitvoering: enkele draaipoort (breedte 1,25m, hoogte 1,25 m) Portalen: kokerprofiel 80 x 80 x 3 mm Staanders kokerprofiel koppelen middels bovenkoppeling Fundering: standaard funderingsblok Draaivleugel: frame van kokerprofiel, 60 x 60 x 3 mm Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm Hang- en sluitwerk: grondgrendel, poortvanger, kruksluiting en slot. Conservering algemeen: thermisch verzinkt.	st		1,00	L
623030	349999		VERLICHTING Bekabeling veldverlichting dient om de velden heen gelegd te worden.	EUR	N		
			Aanbrengen veldverlichting voetbal Situering: veld Verlichting dient te voldoen aan de aanbevelingen sportverlichting NSVV, voetbal. Gemiddelde horizontale verlichtingssterkte groter dan 140 lux (gebruikswaarde) Gelijktijdigheidseis groter dan 0,6. Lichtinstallatie, bestaande uit:	st		8,00	L
			Asymetrische spreidlichtschijnwerpers Voorschakelunits, compleet samengebouwd in een aluminium kokerprofielbehuizing, voor netvoeding 380-400 V, compleet met beveiligingen, dubbele aansluitklemmen voor de kabeldoorlusmogelijkheden en grondkabeltrekontlasting.	st		8,00	L
			Stalen octagonale klimmasten, lichtpunthoogte 15 meter, berekend voor 1 schijnwerper, voorzien van antislip klimsporten, servicedeur voor inbouw van de voorschakelapparatuur en uitgevoerd met een grondstuk van 2 meter. Inclusief veiligheidsbeugel bovenin mast.	st		4,00	L
			Stalen octagonale klimmasten, lichtpunthoogte 15 meter, berekend voor 2 schijnwerpers, voorzien van antislip klimsporten, servicedeur voor inbouw van de voorschakelapparatuur en uitgevoerd met een grondstuk van 2 meter. Inclusief veiligheidsbeugel bovenin mast.	st		2,00	L
			Lampenrek voor montage van 1 schijnwerper Lampenrek voor montage van 2 schijnwerpers Dubbele handbediende inschakelapparatuur compleet met beveiligingen.	st		4,00	L
			Dubbele handbediende inschakelapparatuur compleet met beveiligingen.	st		2,00	L
			Inclusief het leveren en aanbrengen van alle grondkabels, stijpkabels, kasten, regelapparatuur etc. alsmede het aansluiten en in werking stellen. Bekabeling, inclusief grondwerk, gerekend vanaf lichtmasten tot aan meterkast. (positie zie tekening) Dimensionering bekabeling en apparatuur door de leverancier uit te voeren. Fundering: op advies fabrikant, voorafgaand aan plaatsing funderingsberekening aan directie overhandigen. Stralingsbelastingberekening aan de directie ter goedkeuring overleggen, alvorens met uitvoering te beginnen. Plan, tekeningen en schema's aan de directie voorleggen alvorens met uitvoering te beginnen.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
623050	349999		<p>Aanbrengen veldverlichting voetbal Situering: veld</p> <p>Verlichting dient te voldoen aan de aanbevelingen sportverlichting NSVV, voetbal. Gemiddelde horizontale verlichtingssterkte groter dan 200 lux (gebruikswaarde) Gelijkmatigheidseis groter dan 0,6. Lichtinstallatie, bestaande uit:</p> <p>Asymetrische spreidlichtschijnwerpers Voorschakelunits, compleet samengebouwd in een aluminium kokerprofielbehuizing, voor netvoeding 380-400 V, compleet met beveiligingen, dubbele aansluitklemmen voor de kabeldoorlusmogelijkheden en grondkabeltrekontlasting. Stalen octagonale klimmasten, lichtpunthoogte 15 meter, berekend voor 3 schijnwerpers, voorzien van antislip klimsporten, servicedeur voor inbouw van de voorschakelapparatuur en uitgevoerd met een grondstuk van 2 meter. Inclusief veiligheidsbeugel bovenin mast. Stalen octagonale klimmasten, lichtpunthoogte 15 meter, berekend voor 2 schijnwerpers, voorzien van antislip klimsporten, servicedeur voor inbouw van de voorschakelapparatuur en uitgevoerd met een grondstuk van 2 meter. Inclusief veiligheidsbeugel bovenin mast. Lampenrek voor montage van 3 schijnwerpers Lampenrek voor montage van 2 schijnwerpers Dubbele handbediende inschakelapparatuur compleet met beveiligingen. Installatie dient per half veld en per niveau (wedstrijd / training) geschakeld te kunnen worden. Inclusief het leveren en aanbrengen van alle grondkabels, stijpkabels, kasten, regelapparatuur etc. alsmede het aansluiten en in werking stellen. Bekabeling, inclusief grondwerk, gerekend vanaf lichtmasten tot aan technische ruimte. (positie zie tekening)) Dimensionering bekabeling en apparatuur door de leverancier uit te voeren. Fundering: op advies fabrikant, voorafgaand aan plaatsing funderingsberekening aan directie overhandigen. Lichthinderberekening aan de directie ter goedkeuring overleggen, alvorens met uitvoering te beginnen. Plan, tekeningen en schema's aan de directie voorleggen alvorens met uitvoering te beginnen.</p>	EUR		N				
			st				16,00	L		
			st				16,00	L		
			st				4,00	L		
			st				2,00	L		
			st				4,00	L		
			st				2,00	L		
624			DUG-OUTS							
624010	630199		<p>Aanbr. dug-out (kunststof) Situering: voetbalvelden Plaatsen inclusief grondwerk Model: Alu. dug-out met polycarbonaat glas, gebogen model, zitbank van hout. Lengte: 3,50 m Breedte: ca. 0,90 m Hoogte boven maaiveld: 1,80 m Kleur(en): blank aluminium In verharding, betontegels Fundatie: gewapende betonplaat, afmetingen ca. 3700 x 1000 x 150 mm, bovenzijde betonplaat op maaiveld hoogte</p>	st	1,00	V				
			st				1,00	L		
			st				1,00	L		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
625			Vastzetten op fundatie met chemische ankers VELDMEUBILAIR					
625010	631099		Aanbrengen walk on/off rooster Situering: t.p.v. de poorten volgens bestekpostnr. 622020 Walk on/off mat. bestaande uit: - bak: breedte: ca.1,25m, lengte ca 0,7m, diepte min. 0,1m, bodem van de bak dient waterdoorlatend te zijn. OF - banden 100x200 mm rondom (inwendig breedte ca. 1,20 m, lengte ca. 0,6 m). beluchtingstegels 300x300x45 mm op bodem e.e.a. conform detail zie tekening. - ingelegd rooster: voorzien van rechtopstaande kunststof borstels Bovenkant rooster op gelijk niveau aanbrengen met omliggend maaiveld. Rooster dient eenvoudig uitneembaar te zijn. Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant Mogelijke leverancier:	st	1,00	V	1,00	L
625030	639999		Aanbrengen buisjes t.b.v. (hoek)vlaggen Situering: in de hoeken van het veld Aluminiumbuis met open onderkant en met dop af te sluiten bovenkant. Binnendiameter: ø25mm Lengte: 400mm	st	1,00	V	1,00	L
625050	639999		Leveren hoekvlaggen Hoekvlaggen die voldoen aan de eisen van de KNVB en NOC*NSF	st	1,00	V	1,00	L
625070	639999		Aanbrengen doel Situering: voetbalveld volgens tekening Betreft: seniorendoel, P-model Aanbrengen in kunstgras Plaatsing in grondpotten, doel uitneembaar. Incl. netbespanning van polypropyleen Incl. opklapbaar grondraam, diepte 1,50 meter Incl. grondpotten Kleur: wit Materiaal: aluminium, binnenzijde profiel voorzien van centreerlijsten (Lev. W&H) Het doel moeten voldoen aan de eisen van NOC*NSF en de KNVB.	st	1,00	V	1,00	L
625080	639999		Aanbrengen doel Situering: voetbalveld volgens tekening Betreft: pupillendoel, afmetingen 5,00 x 2,00 meter Aanbrengen in kunstgras. Plaatsing in grondpotten, doel uitneembaar. Incl. netbespanning van polypropyleen Incl. grondpotten met deksel. Deksel bekleden met kunstgras. Netbevestiging door gelaste nethaken en gelaste ogen aan het grondraam Kleur: wit Materiaal: aluminium Het doel moeten voldoen aan de eisen van NOC*NSF en de KNVB.	st	1,00	V	1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
625100	639999	.....	Aanbrengen doel	st	1,00	V	
		.....	Situering: voetbalveld volgens tekening Betreft: pupillendoel, afmetingen 5,00 x 2,00 meter				
		.....	Aanbrengen in kunstgras	st			1,00
		.....	Incl. netbespanning van polypropyleen Netbevestiging door gelaste nethaken en gelaste ogen aan het grondraam Kleur: wit Materiaal: aluminium Het doel moeten voldoen aan de eisen van NOC*NSF en de KNVB.				
625210	999999	.....	Aanbrengen afvalbak	st	1,00	V	
		.....	Situering: aan de speelveldafrostering Betreft: prullenbak, type	st			1,00
626		.....	Aanbrengen inclusief bevestigingsmiddelen				
		.....	BEREGENINGSINSTALLATIE VELD Dimensionering leidingen, bekabeling, pomp en apparatuur door de leverancier uit te voeren. Bekabeling en leidingwerk dient buiten de speelvelden om te worden gelegd. Plan, tekeningen en schema's aan de directie voorleggen alvorens met de uitvoering te beginnen.				
626110	480199	.....	Plaatsen pomphuis	st	1,00	V	
		.....	Situering: volgens tekeningnr. Pomphuis t.b.v. beregeningsinstallatie				
626111	220101	.....	Grond ontgraven uit cunet	m3			1,40
		.....	Oppervlak ca. 1,90 x 1,60 m Grondsoort: klei Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 304050 Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving cq. verwerking				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,90 m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
626112	220301	.....	Grond verwerken in cunet	m3			1,90
		.....	Oppervlak ca. 1,90 x 1,60 m Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel				
		1.	Hoogte 0,30 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .5. . .	Bovenoppervlakte 3,00 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .2.	Verdichten volgens bestekspostnr. 626113				
626113	220411	.....	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			3,00
		.....	Verdichten aanvulling aangebracht volgens bestekspostnr. 626112 Grondsoort: zand in zandbed				
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor- den gesteld is maximaal 0,30 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			- Pomphulpstartrelais.				
626500	480199		Aanbrengen wateropslagtank Situering: volgens tekeningnr.	st	1,00	V	
			Bovengrondse, kunststof voorraadreservoirs met elk een inhoud van liter netto en een afmeting van .....x.....x..... mm (l.xbr.xh.). Voorzien van Kiwa-gekeurde vlotterafsluiter Ø 2"; laagwaterbeveiliging; PVC doorvoeren en PVC koppelstukken tussen de verschillende tanks.	st			1,00 L
626520	253511		Aanbrengen PVC-buis. Betreft: waterleiding t.b.v. kunststof voorraadtanks, aangebracht bij besteksposnr. 626500	m	1,00	V	
		3.	Rechte buis, drukklasse 1,0 MPa Inclusief grondwerk en alle benodigde hulpstukken. Leidingwerk gerekend tot in technische ruimte. 1.6. Buitendiameter: 75 mm	m			1,00 L
		.1	Verbinding buizen door middel van mof met rubber- manchet, trekvast				
626540	255199		Aanbr. volautomatisch beregeningssysteem Betreft: het leveren en aanbrengen van het beregeningssysteem voor veld	EUR		N	
			KOMET instelbare sektorsproeiers, type Twin 140/Plus, doorlaat 24 mm. Voorzien van Gun Corner kit, flensaansluiting en STORZ aansluitkoppeling, nokafstand 66 mm. met borging tegen loslopen en hangslot tegen vandalisme. Geplaatst boven maaiveld en achter de doelen verhoogd d.m.v. gegalvaniseerd stalen stijgleiding Ø 4" tot boven het doel. Incl. deugdelijke, gegalvaniseerd stalen verankering. DOROT elektrische afsluiter Ø 3", 24 Volt AC incl. hulpstukken voor montage in PVC ringleiding Ø 110 mm.	st			4,00 L
			Onder te brengen in kunststof afsluiterputje, afm. 40x25 cm. met groen, afsluitbaar deksel, antiworteldoek en grindpakket op de bodem voor drainage en tegengaan van wortelgroei in de putjes. Inclusief het leveren en aanbrengen van: - Besturingskabel 24 Volt, 2x0,8 mm. vanaf de elektrische afsluiters. - Besturingskabel 24 Volt, 8x0,8 mm. naar de lokatie van de regenautomaat. - PVC hoofdleiding naar en rond het veld. Diameter Ø 110x4,2 mm., drukklasse 10 Bar. Voorzien van Kiwa-keur, alsmede de benodigde PVC hulpstukken Ø 110 mm., drukklasse 16 Bar. - De benodigde isolatie- en verbindingmaterialen t.b.v. het deugdelijk monteren van de verschillende onderdelen volgens de richtlijnen van de fabrikant/leverancier. Dimensionering bekabeling en leidingwerk door de leverancier uit te voeren. Plan, tekeningen en schema's aan de directie voorleggen alvorens met uitvoering te beginnen. Leidingwerk en bekabeling inclusief alle benodigde grondwerk.	st			4,00 L
7			TERREININRICHTING				
71			TERREINAFSCHEIDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
710			HEKWERK				
710110	610399		Aanbrengen afrastering Situering: volgens tekeningnr. Uitvoering: hekwerk, bestaande uit: Staanders: afgesloten met kunststof dop, profiel.60 x 40 x 2 mm, h.o.h. max. 2,52 m, hoog.....m. Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm Befestiging staafmat d.m.v. beugels, blindklinkmoeren en tapbouten M8 Fundering: betonvoet 53 kg/st, H = 550 mm Conservering algemeen: Thermisch verzinkt, kleur	m	1,00	V	1,00 L
710130	610399		Aanbrengen afrastering Situering: volgens tekeningnr. Uitvoering: hekwerk, bestaande uit: Staanders: buisprofiel ø 60,3 x 1,75 mm h.o.h. max 3,00 m, ca. 0,70 m in de grond geheid, voorzien van een stabilisatieplaat Bovenbuis: buisprofiel ø 41,5 x 2 mm, gekoppeld aan staander d.m.v. een aluminium doorvoer-/pundraadkop Bespanning: verzinkt en geplastificeerd harmonicagaas 50x50x3 mm, welke afgeknoopt wordt aan spandraden ø 3,8 mm en aan de bovenbuis Gaashoogte meter, totale hoogte m Hekwerk voorzien van 3 rijen puntdraden boven de bovenbuis. Inclusief alle benodigde eind- en hoekstukken Conservering algemeen: Thermisch verzinkt	m	1,00	V	1,00 L
710170	610399		Aanbrengen afrastering Situering: volgens tekeningnr. Uitvoering: hekwerk, bestaande uit: Staanders: afgesloten met kunststof dop, profiel.60 x 40 x 2 mm, h.o.h. max. 2,52 m, hoog m. Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm Befestiging staafmat d.m.v. beugels, blindklinkmoeren en tapbouten M8 Fundering: betonvoet 53 kg/st, H = 550 mm Conservering algemeen: Thermisch verzinkt, kleur	m	1,00	V	1,00 L
711			POORTEN				
711170	610399		Aanbrengen enkele draaiport Situering: in terreinafrastering volgens teknr. Uitvoering: enkele draaiport (vrije doorgang m, hoogte .....m) Portalen: kokerprofiel 100x80 mm , voorzien van aangelaste voetplaten van 250x250x10 mm, incl. bevestigingsmiddelen Fundering: standaard funderingsblok, 70 kg/stuk Draaivleugel: frame van kokerprofiel 60x60 mm, onderbalk en bovenbalk 120x80 mm Bovenbalk voorzien van puntkammen Bespanning: dubbele staafmat: maaswijdte 50x200mm	st	1,00	V	1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711210	610399		Hang- en sluitwerk: grondgrendel, poortvangers, kruksluiting en slot. Conservering algemeen: thermisch verzinkt.	st	1,00	V	
			Aanbrengen schuifpoort Situering: volgens tekeningnr. Uitvoering: vrijdragende schuifpoort Bediening: handbediening Vrije doorgang: meter Hoogte: meter Spijlenpoort Type	st			1,00 L
78			Voorzien van aluminium puntenkam op bovenbalk Inclusief alle benodigde bevestigingsmiddelen Conservering algemeen: Thermisch verzinkt Inclusief grondwerk en fundering				
			DIVERSEN				
780010	999999		Aanbrengen zitbank Situering: diverse plaatsen in het terrein Thermisch verzinkt stalen roosterbank. Kleur: in overleg met de directie Type: Inclusief fundering en grondwerk	st	1,00	V	
				st			1,00 L
780030	639999		Aanbrengen afvalbakken. Inclusief grondwerk. Situering: op diverse plaatsen in het terrein. Afvalbak type Kleur: i.o.m. directie	st	1,00	V	
				st			1,00 L
79			GROENVOORZIENINGEN				
791			BEMESTEN/INZAAIEN				
791010	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: de groenstroken cq velden volgens tekening Grondsoort: humeus zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m 1. Oppervlakken boven water .9. Oppervlakken onder profiel afwerken .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1,00	V	
791020	511101		Bemesten terrein. Betreft: bemesten van de groenstroken cq. velden 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Startbemesting: NPK 17-17-17 .2. Hoeveelheid: gemiddeld 3,2 kg per 100 m2	are	1,00	V	
				kg			1,00 L
791030	235199		Vertidraineren Betreft: het onder droge weersomstandigheden vertidraineren van de toplaag met conische pennen Bewerkingsdiepte: minimaal 0,30 m Ontstane gaten inslepen met verschralingszand (conform norm ISA M3.e met specificatie M50 cijfer tussen 180 en 240 µm)	are	1,00	V	
				m3			1,00 L
791040	511201		Zaaien. Betreft: het inzaaien van de groenstroken cq. velden 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831020	611203	2.	Betreft: grondwerker Werknemers Bouwbedrijf groep B				
		. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	50,00	V	
		. . . . .	Betreft: graafmachine met kraanmachinist				
		3.	Bakinhoud: ten minste 0,5 m3				
831030	611206	. . . . .	Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	50,00	V	
		. . . . .	Betreft: tractor met trekkermachinist				
		1.	Vermogen: ten minste 50 kW				
		.1.	Hulpvoorzieningen: laadkar				
831040	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	50,00	V	
		. . . . .	Betreft: vrachtauto met chauffeur				
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		.2.	Hydraulisch kipbaar				
84		. . . . .	GEBRUIK RIJPLATEN				
840010	999999	. . . . .	Gebruik rijplaten	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het gebruik van rijplaten op het				
		. . . . .	werkterrein ten behoeve van de de uitvoering van				
		. . . . .	het werk.				
		. . . . .	E.e.a. naar eigen inzicht en behoefte aannemer.				
		. . . . .	Over deze post vindt geen verrekening plaats.				
9		. . . . .	STAARTKOSTEN				
91		. . . . .	EENMALIGE KOSTEN				
911010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.				
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-				
		. . . . .	sen en loodsen, inclusief het aanleggen en aan-				
		. . . . .	sluiten van de hierbij benodigde kabels, leidin-				
		. . . . .	gen, parkeerplaatsen en hulpwegen.				
		. . . . .	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). nvt				
911020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.				
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-				
		. . . . .	sen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren				
		. . . . .	van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen				
		. . . . .	en het in de voorgeschreven toestand brengen van				
		. . . . .	het werkterrein.				
95		. . . . .	STELPOSTEN				
950030	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	10000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en				
		. . . . .	werkzaamheden				

CONCEPT

3. BEPALINGEN

CONCEPT

CONCEPT

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in december 2002, hierna te noemen 'Standaard 2000', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2000 is tegen betaling van € 55,- verkrijgbaar bij CROW. De "wijziging december 2002" is tegen betaling van € 12,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij CROW.
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan 0318-621112 of via de CROW-website: www.crow.nl/shop.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.07 van de Standaard 2000 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:
"05. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen op stoffen, zijn voor rekening van de aannemer".
- 02 Van toepassing zijn de normbladen van het NOC*NSF.
- 03 Voor zover de eisen in de normen van het NOC*NSF afwijken van de eisen uit de Standaard 2000, gelden de NOC*NSF normen.

01 01 08 AANVULLINGEN, WIJZ. OP DE U.A.V. 1989

- 01 Paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd.
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 Verrekening van loonkosten en bouwstofgroepen, als bedoeld in artikel 01.04.02 van de Standaard 2000, vindt niet plaats.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2000 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model en in tweevoud indienen bij de directievoerende instantie.

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2000 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2000 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2000, wordt verlangd.
- 02 In artikel 01.08.01 lid 02 van de Standaard 2000 wordt "met een maximum van EUR 34.033,52" gewijzigd in "met een maximum van EUR 55.000,-".
- 03 In aanvulling op het gestelde in art. 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2000, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van het CROW stuurt naar:
 BOOT organiserend ingenieursburo
 Afd. civiele techniek
 t.a.v. dhr. H. Lankamp
 Postbus 509
 3900 AM Veenendaal

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 Minimaal 3 dagen voor aanvang van de werkzaamheden verzorgt de aannemer een KLIC-melding om zich op deze wijze op de hoogte te stellen van de ligging van aanwezige kabels en leidingen in het werkgebied.
- 02 Voor aanvang van de uitvoering van elke fase belegt de aannemer een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tijdens dit overleg zal door de aannemer worden geïnformeerd naar de uitvoeringsbepalingen, zoals deze door de nutsbedrijven worden gesteld om schade aan hun kabels en leidingen te voorkomen.
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 04 De gegevens van KLIC zijn als volgt:
 Tel. 0800-0080
- 05 Overleg met projectopzichter of sportparkopzichter over aanwezige kabels en leidingen is noodzakelijk. Zonder voorafgaand overleg is geen reclamatie van schade mogelijk en dient de aannemer eventuele schade zelf, en op eigen kosten, te herstellen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

HFD PAR ART LID

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 eerste lid van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat door of in opdracht van de directie werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden in de directe omgeving van het werk.

Werkzaamheden door derden betreft:

- onderhoudswerkzaamheden op het sportpark
- werkzaamheden tbv kabels en leidingen nutsbedrijven
- bevoorrading kantines

De aannemer moet een goed samenspel met de bij het werk betrokken derden bevorderen, voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden verlangd.

01 11 02 UITVOERINGCOÖRDINATIE

01 De aannemer is gehouden bij de coördinatie van de te verrichten werkzaamheden door derden, de nodige medewerking te verlenen. De aannemer moet het werk zodanig regelen, dat zowel de werkzaamheden welke door hem, alsmede die door derden worden verricht goede voortgang kunnen hebben, zonder dat hij het recht op vergoeding kan doen gelden.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPAN EN WERKPLAN

01 13 01 ALGEMEEN

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.

02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - werken die in elkander grijpen volgens bepaling 01.11.01;

01 13 02 WERKTIDEN

01 Wanneer de aannemer voornemens is werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden, brengt hij dit voornemen tenminste een werkdag van te voren ter kennis van de directie.

02 Op algemeen of ter plaatse van het werk erkende of door de overheid danwel bij of krachtens C.A.O. voorgeschreven rust- of feestdagen, vakantiedagen of andere vrije dagen, mag niet worden gewerkt, tenzij met toestemming van de directie.

01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN

01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omfattende o.a.;

- de onderdelen uit het algemene tijdschema

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

01 De aannemer moet de directie minstens 10 dagen van te voren waarschuwen betreffende het tijdstip van afroep van

HFD PAR ART LID

- de door de directie te beschikbaar te stellen materialen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die 2 werkdagen voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 Te veel afgeroepen materialen moeten door de aannemer naar het gemeentelijke opslagplaats worden overgebracht en daar op aanwijzing van de beheerder worden gelost.

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

HFD PAR ART LID

01 14 03 BOUWSTOFFENBESLUIT BODEM- EN OPPERVLAKTEWATERENBESCHERMING

- 01 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 'Nadere beschrijving' niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond vermeldt, moet de aannemer schone grond of mvr-grond leveren.
- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 'Nadere beschrijving' niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstof niet zijnde grond vermeldt, moet de aannemer categorie 1 bouwstof leveren.
- 03 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming toegelaten bewijsmiddel waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof voldoet aan de eisen van dit besluit. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partij keuring volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming is niet toegestaan.
- 04 De aannemer verstrekt het in lid 03 bedoelde bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 11 van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming bedoelde termijnen wordt rekening gehouden.

01 14 04 VERWERKING VAN GEVAARLIJK AFVAL

- 01 De aannemer plaatst een container (Eco-tainer) op het werk ten behoeve van het deponeren van klein chemisch afval en voert deze af. Het containerbedrijf van welke de Eco-tainer wordt betrokken moet zijn aangesloten bij het "Samenwerkingsverband Afvalverwerkings Maatschappij Holland" of moet een BAGA-vergunninghouder zijn. De Eco-tainers moeten worden afgevoerd en van elke container moet een afschrift van het C-formulier aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient er met onder- en medeaanemers zorg voor te dragen dat bovengenoemd klein chemisch afval in de Eco-tainer wordt gedeponerd.
- 02 Indien onbekende stoffen in de container worden aangetroffen zijn de kosten voortvloeiend uit de productanalyse voor rekening van de aannemer.

01 14 05 TRANSPORT EN OPSLAG

- 01 Het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen die onder KOMO-certificaat resp KOMO-attest-met-certificaat voorzien van het KOMO-keurmerk, of onder KOMO-attest worden geleverd, dienen vmede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen in deze KOMO-documenten.
- 02 Er mag geen opslag van bouwstoffen buiten het werkterrein plaatsvinden, tenzij anders in het bestek vermeld.
- 03 Vrijkomend materiaal dient op aanwijzing van de directie opgeslagen te worden.

01 14 06 BEWARING VAN BRANDSTOFFEN

HFD PAR ART LID

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloestofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.
- 02 Boven de vloestofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen.

01 14 07 OPNIEUW VERWERKEN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

01 15 GARANTIES

01 15 01 GELDING GARANTIES

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
 De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 CAR VERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer, verzekert de opdrachtgever het in het bestek omschreven werk volgens de voorwaarden van een constructie allrisk verzekering (C.A.R.) , waarin als verzekerden worden aangemerkt de opdrachtgever, de bouwdirectie, de architect, de adviseur(s), de aannemer en de eventuele onderaannemers. De wettelijke aansprakelijkheid van genoemde verzekerden is in deze verzekering mede begrepen. Krachtens deze verzekering geldende risico's, alsmede andere niet door deze verzekering gedekte schaden blijven ten laste van de verzekerde, die daarvoor in beginsel aansprakelijk is.
- 02 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen overigens ten behoeven van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig is, zoals materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerk, opstallen en tekeningen alsmede de goederen van hen, die ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig zijn, zoals kleding en voertuigen van de opdrachtgever, de bouwdirectie, de aannemer en onderaannemers en hun

HFD PAR ART LID

personeel, tegen de risico van brand volgens de bepalingen gelijk of gelijkwaardig aan die van de Nederlandse Beurs Brandpolis, en tegen het risico van storm.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking van het gestelde in art. 01.18.01, tweede lid moeten wortels van te handhaven bomen en/of struiken met een dikte van ten minste 20mm. in tact gelaten worden en bij uitvoering van werkzaamheden zorgvuldig gepasseerd worden.
- 04 Het wortelgestel van een te handhaven boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak, tenminste de kroonprojectie of 2,00m. uit de stam, gespaard blijven.
- 05 Onder de kroonprojectie van te handhaven bomen mogen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst, mag geen materiaalopslag plaatsvinden, gronddepots gemaakt worden en/of vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd.
- 06 In de stam van te handhaven bomen mogen geen spijkers e.d. geslagen worden of stroppen aangebracht worden. Boomtakken mogen niet worden beschadigd. Moet de boom worden gesnoeid, dan moet de aannemer dit doorgeven aan de directie, de directie zal hierin vervolgens actie ondernemen.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 02 Op aanwijzing van de opzichter dienen bomen te worden voorzien van een stambescherming.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VAN BOMEN

- 01 Schade(n) aan te handhaven bomen wordt(en) via de methode 'Raad' verhaald op de aannemer, ook schade die een jaar na datum van oplevering zichtbaar zijn. Schadeclaims moeten redelijkerwijs kunnen worden teruggevoerd op de werkzaamheden bij de boom(en).
- 05 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een boom verloren gaat, zullen de oprui- en herplantkosten, evenals de waarde van de verloren gegane boom in rekening gebracht worden bij de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veilig-

HFD PAR ART LID

heids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 UITVOERINGSASPECTEN

01 21 01 ALGEMEEN

- 01 Door de aannemer vervaardigde werktekeningen en berekeningen zullen worden gecontroleerd op hoofdmaten en uitgangspunten in zoverre deze punten in het bestek zijn omschreven.
- 02 Indien de aannemer zich met de door de directie voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.
- 03 Met de uitvoering van enig onderdeel mag niet worden begonnen voordat de daarop betrekking hebbende werktekeningen en berekeningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en/of berekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerp- en uitvoerwerkzaamheden en van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.

01 21 02 MATERIEEL

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende 07.00 tot 18.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 18.00 tot 07.00 uur, aan de gevel gemeten op 1,50 meter hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).

01 21 03 WERKTIJDEN

- 01 Het werken buiten de normale werktijden, het werken in meer ploegen, het werken op zater- en zondagen, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie.

01 23 BOUWVERGADERINGEN

01 23 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze drie dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 02 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord worden getekend.
- 03 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 04 In overleg met de aannemer worden geregeld

HFD PAR ART LID

bouwvergaderingen belegd.

21 BEMALINGEN

21 01 ALGEMEEN

21 01 01 ONTTREKKING WATER

- 01 Onttrokken water mag alleen op aanwijzing van de directie op bestaande riolering en/of sloten worden geloosd.
- 02 In de zomer moet het onttrokken water teruggevoerd worden naar de beplanting

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 ALGEMEEN

22 02 01 ONTGRAVINGEN

- 01 Ontgraving mag alleen in den droge worden uitgevoerd.

22 02 02 AANVULLINGEN

- 01 Aanvulling mag alleen in den droge worden uitgevoerd.
- 02 Met het aanvullen van de ontgraving dient niet eerder te worden begonnen dan nadat de daarin verrichte werkzaamheden door de directie zijn gecontroleerd, goedgekeurd en de gegevens ten behoeve van de revisie zijn opgetekend.
- 03 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m dikte, over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.

22 02 03 MATERIEELEISEN

- 01 De inzet van materieel dient gericht te zijn op het voorkomen van structuurbederf. Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van het grondwerk ten gevolge van het ingezette materieel structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht de inzet van materieel hierop aan te passen.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde zand, afgegeven door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong dienen minimaal te zijn vermeld:
 - a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst van het zand;
 - c. de opbouw en gradering van het zand;
 - d. de chemische analyse waaruit blijkt dat de Streefwaarde volgens de Wet Bodembescherming (leidraad Bodem van het

HFD PAR ART LID

- Ministerie van V.R.O.M.) niet wordt overschreden.
- 02 Voor de in lid 01 genoemde chemische analyse kan worden volstaan met een analyselijst volgens NVN 5740, afgegeven door een sterlaboratorium voor milieuhygiënisch grondonderzoek, die niet ouder is dan 12 maanden.
- 03 Indien als gevolg van levering vanaf meerdere plaatsen van herkomst extra monsters moeten worden geanalyseerd, komen de extra analysekosten (inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 07 01 HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 Alle te ontgraven en aan te vullen hoeveelheden in dit bestek zijn bepaald met behulp van theoretisch profiel volgens Art. 22.07.07 van de Standaard RAW Bepalingen.

22 22 EISEN EN UITVOERING

22 22 03 GRONDBEWERKING T.B.V. GROENVOORZIENINGEN

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

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 01 GRAVEN SLEUVEN

- 01 Aanwezige verhardingen moeten tot minimaal 0,50 m van de insteek van de ontgraving zijn verwijderd.
- 02 Indien te diep is ontgraven moet de aannemer op zijn kosten de juiste hoogte van de sleufbodem herstellen door een laag verdicht zand aan te brengen.
- 03 Om te zorgen dat sleuven niet langer dan noodzakelijk open liggen, dient het graaf tempo te worden afgestemd op het leg tempo
- 04 Na iedere werkdag dienen de gegraven sleuven aangevuld te zijn.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 02 04 RESTMATERIALEN PVC EN PE LEIDINGEN

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC-leidingsystemen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de FKS te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. F.K.S.:vereniging van Fabrikanten van Kunststofleiding-Systemen, Leidschendam

HFD PAR ART LID

Postbus 152
2260 AD Leidschendam
Telefoon (070) 444 06 50
Fax (070) 444 06 61

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 04 FUNDERING

- 01 Stelbaddingen dienen met de hand te worden ingegraven.
Tussenliggende grond ongeroerd laten.

25 15 INMETING

25 15 04 INMETING

- 01 De aanlegtekeningen dienen te worden bijgewerkt met de volgende revisiegegevens:
- plaatsgegevens van inspectieputten, kolken en inlaten van huis- en kolkaansluitingen;
- hoogtegegevens van putdeksels, riolering en drainage (b.o.b.-maten);
- ligging van inlaten en uitleggers van huis- en kolkaansluitingen op inspectieputten en hoofdriool.
- 02 De revisiegegevens aanleveren zowel in digitale vorm (dgn-formaat, 3,5 inch diskette, in enkelvoud) als plot (maximaal A-0 formaat, in drievoud).
- 03 Het revisiebestand dient de volgende gegevens te bevatten:
Putten:
- putnummer;
- x- en y- coördinaat in RD-stelsel;
- hoogte put;
- hoogte putnummer.
Strengen:
- b.o.b.-maat begin (in meters t.o.v. N.A.P.);
- b.o.b.-maat eind (in meters t.o.v. N.A.P.);
- materiaal en diameterbuis.

31 WEGVERHARDINGEN

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

31 42 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Al het straatwerk moet onder de hamer worden aangebracht, vleien is niet toegestaan.
- 02 Het afrillen moet gelijke tred houden met het uitvoeren van de bestratingswerken en mag dus niet na het gereedkomen van het gehele straatwerk geschieden.
- 03 Bij (her)straatwerkzaamheden mogen geen materialen toegepast worden die kleiner zijn dan 1/3 deel van een hele betonsteen of -tegel.

63 TECHNISCHE BEPALINGEN SPORTVELDEN

63 01 KUNSTGRASVELDEN

HFD PAR ART LID

63 01 03 SPORTTECHNISCHE LAAG

- 01 De sporttechnische laag dient te worden verwerkt, zodanig dat geen spoorvorming in de zandondergrond optreedt. De onderlaag wordt nauwkeurig geprofileerd en verdicht.
- 02 Ten aanzien van het dempend vermogen van het materiaal, de stabiliteit en waterdoorlatendheid dient te worden voldaan aan de bedrijfsgebonden normen van NOC*NSF voor een zachte constructie.
- 03 De sporttechnische laag moet zo homogeen mogelijk worden aangebracht en door walsen gelijkmatig verdicht. De verdichtingsgraad dient over het gehele veld op eenzelfde peil te liggen.
- 04 De vlakheid van het veld moet voldoen aan de volgende eisen - maximale afwijking onder een rij van 3,00 meter: 5 mm.

63 01 04 AANLEG

- 01 De aan te leggen constructie dient gelijk te zijn aan de constructie waarop door ISA Sport aan de betreffende aannemer door middel van laboratoriumonderzoek goedkeuring is verleend en derhalve op de lijst van 'door de ISA Sport geschikt bevonden constructies voor kunstgrasvoetbalvelden' is opgenomen (laboratoriumonderzoek-rapport ter inzage aanbieden).

63 01 05 GARANTIE

- 01 Onder verwijzing naar artikel 01.15.01 van de Standaard 2000 verstrekt de leverancier van de kunststofgrasmat bij leverantie een garantieverklaring van 10 jaar. Het beheer van de kunststofgrasmatten zal uitgevoerd worden door het Stadsdeel. Een "controle contract" zal met de aannemer worden opgesteld. Bijgevoegd moet worden een verklaring dat de constructie gedurende de garantietermijn voldoet aan de eisen van de KNVB en de normen van NOC*NSF.

63 01 06 ONDERHOUDSCONTRACT

- 01 Voor het kunststofgrasveld dient een onderhoudscontract voor het eerste en het tweede jaar na aanleg te worden bijgevoegd. Het onderhoudscontract moet inzicht geven in de werkzaamheden die door of in opdracht van de inschrijver worden uitgevoerd binnen de onderhoudstermijn. Hierbij dient ook aangegeven te worden welke werkzaamheden door en voor rekening van de gebruiker moeten plaatsvinden.

63 03 CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN

63 03 01 NORMEN

- 01 Het veld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de normbladen van de ISA/NOC*NSF.
- 02 Het grassportveld moet worden aangelegd onder begeleiding van ISA-sport. Eveneens moet op een aantal momenten, welke zijn aangegeven in de inschrijving, door ISA-sport goedkeuring gegeven worden op onderdelen van het werk. Kosten voor begeleiding en keuringen door ISA-Sport zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

63 03 04 AANLEG

- 01 De aan te leggen constructie dient gelijk te zijn aan de constructie waarop door ISA-Sport aan de betreffende aannemer door middel van laboratoriumonderzoek goedkeuring is verleend en derhalve op de sportvloerenlijst van 'door de ISA-Sport en KNVB geschikt bevonden constructies voor grassportvelden is opgenomen (certificaat van goedkeuring ter inzage aanbieden).

63 03 05 GARANTIE

- 01 De aannemer dient aan te geven hoe en voor hoe lang de garantie op de gehele constructie is geregeld. Opgenomen moeten zijn bepalingen over de garantie op de geleverde onderdelen van de constructie. Bijgevoegd moet worden een verklaring dat de constructie gedurende de garantietermijn voldoet aan de eisen van de betreffende sportbond en NOC*NSF.

CONCEPT

V&G - PLAN

Model Bpb-3

PROJECTGEGEVENS

1 Het project bestaat uit:
De aanleg van een kunstgrasvoetbalveld.

2 Adres/licging van de bouwplaats:
.....

3 Namen en adressen van:

Opdrachtgever:
Gemeente
.....
.....
.....

Ontwerpde partij:
.....

Coordinator ontwerpfase:
Gemeente
.....
.....
.....

CONCEPT

BESTEKSANALYSE VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN

Funderingen, grondwerk	
bestekspostnr.	: 2, 3, 4, 6
activiteit	: graven putten en sleuven
arbo-risico	: bedelving door instorting
risico-oorzaak	: grondslag en grondwaterstand, te grote bovenbelasting t.g.v. materieel
(trillingen) en grondopslag.	
suggestie	: flauwe taluds maken, stempelen, (hulp)damwand toepassen, bemaling, grond verderweg opslaan.
Kabels en leidingen	
bestekspostnr.	: 2, 3, 4, 6
activiteit	: grondwerk, funderingswerk
arbo-risico	: gevaar voor brand, explosie en electrocutie
risico-oorzaak	: onbekende ligging
suggestie	: graven proefsleuven, KLIC-melding
Werken op/langs de weg	
bestekspostnr.	: alle
activiteit	: grondwerk, leidingwerk, verhardingen
arbo-risico	: kans op aanrijding
risico-oorzaak	: aanwezige verkeer
suggestie	: verkeersmaatregelen, dragen veiligheidsvest
Sloop- en rooiwerk	
bestekspostnr.	: 1
activiteit	: kappen bomen
arbo-risico	: verwonding, gehoorbeschadiging, inademen risico-oorzaak
	: scherpe en vallende delen
suggestie	: handschoenen dragen, beschermende kleding, helm en masker dragen
Overige werkzaamheden	
bestekspostnr.	: alle
activiteit	: laden en lossen, hijswerk
arbo-risico	: verwonding
risico-oorzaak	: vallende voorwerpen, slechte hijsvoorzieningen en -middelen, onjuiste inrichting werkterrein, geen/te weinig/foutief geplaatste verkeersvoorzieningen, te lichte kraan, instabiele grondslag of waterbezwaar, te veel laden
suggestie	: helmen dragen, inspectie hijsmiddelen incl. certificaten, juiste verkeersvoorzieningen treffen en handhaven, stabiele
opstelling	
	materieel, bemaling, goede communicatie met machinist.

STANDAARD KENNINGSGEVINGSFORMULIER

MODEL BPB-9

KENNISGEVING VAN HET TOT STAND BRENGEN VAN
DE AANLEG VAN KUNSTGRASVOETBALVELD.
als bedoeld in art. 4 lid 1 van het Bouwprocesbesluit Arbowet.

- 1 Datum van kennisgeving:
.....
- 2 Volledig adres van de bouwplaats:
.....
.....
- 3 Opdrachtgever:
.....
- 4 Aard van het bouwwerk:
.....
.....
- 5 Uitvoerende partij(en), naam en adres:
.....
.....
.....
- 6 Coordinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de
ontwerpfase van het bouwwerk:
.....
.....
.....
.....
- 7 Coordinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de
bouwfase van het bouwwerk (naam en adres):
.....
.....
.....
- 8 Vermoedelijk datum van aanvang van de werkzaamheden op de
bouwplaats:
.....
- 9 Vermoedelijke duur van de werkzaamheden op de bouwplaats:
... weken
- 10 Vermoedelijk maximum aantal werknemers op de bouwplaats:
.....
- 11 Gepland aantal ondernemingen en zelfstandigen op de
bouwplaats:
.....
- 12 Naam van de reeds geselecteerde ondernemingen:
.....
.....
.....

V&G - DOSSIER

1 Het project bestaat uit:
De aanleg van een kunstgrasvoetbalveld.

2 Namen en adressen van:

Opsteller ontwerpfase:

.....
.....
.....
.....
.....

Opsteller uitvoeringsfase:

naam
adres
postcode/plaats
contactpersoon
telefoon
fax

3 REGISTER VAN V&G - documenten

NAAM VAN DOCUMENT	1)	2)	3)	4)
a. kenmerk				
b. datum afgifte				
c. verantwoordelijk bedrijf				
d. naam auteur				
e. toetsing onafh. instantie				
f. distributie van document				
g. plaats van actuele revisie				

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

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

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

(
euro 4)

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

(
euro) 6)

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

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

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

Gedaan te de 20

De inschrijver(s),

A

(handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

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

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

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	SLOOPWERKZAAMHEDEN				
12	TERREINWERKZAAMHEDEN				
121010	Verwijderen begroeiing.	are	1,00	V	
121020	Verwijderen bomen, stamdiameter m.	st	1,00	V	
121040	Snoeien rand beplantingsvak.	m	1,00	V	
121060	Snoeien van bomen t.b.v. plaatsen ballenvangers	st	1,00	V	
122030	Frezen grasmat, 0,15 m	are	1,00	V	
13	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
130020	Opbreken en afv. trottoirbanden 130/150x250 mm	m	1,00	V	
130040	Opbreken en afv. opsluitbanden 100 x200mm.	m	1,00	V	
14	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
140200	Zagen asfaltverharding, niet teerhoudend	m	1,00	V	
140210	Zagen asfaltverharding, teerhoudend	m	1,00	V	
140220	Opbreken asfaltverharding.	m ²	1,00	V	
140230	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m ²	1,00	V	
140430	Afvoeren asfaltpuin (niet teerhoudend)	ton	1,00	V	
140440	Afvoeren asfaltpuin (teerhoudend)	ton	1,00	V	
15	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
150110	Opbreken betontegels 300x300x70mm.	m ²	1,00	V	
150410	Opbreken betonstraatstenen k.f.	m ²	1,00	V	
16	OPBREKEN HALFVERHARDINGEN				
160150	Verw. en afv. laag halfverharding (gravel)	m ²	1,00	V	
160190	Verw. en afv funderingslaag van verbrandingsintels	m ²	1,00	V	
17	OPBREKEN KUNSTGRASCONSTRUCTIE				
170010	Verwijderen en afvoeren kunstgras	m ²	1,00	V	
170030	Verwijderen sporttechnische laag	m ²	1,00	V	
18	VERWIJDEREN RIOLERING / DRAINAGE				
183010	Verwijderen en afv. drainageput.	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
183050	Verwijderen drainageleiding PVC ø160mm.	m	1,00	V	
183070	Verwijderen en afv. kolk.	st	1,00	V	
183080	Afdoppen drains	st	1,00	V	
19	VERWIJDEREN DIVERSEN				
194020	Verwijderen en afvoeren afrastering	m	1,00	V	
194050	Opbreken en afvoeren ballenvanger.	m	1,00	V	
194150	Verwijderen dubbele draaiport, afvoeren	st	1,00	V	
194220	Verwijderen lichtmasten hoog 15 m, afvoeren	st	1,00	V	
194330	Verwijderen en afvoeren doel	st	1,00	V	
194350	Verwijderen afvalbak	st	1,00	V	
194370	Verwijderen fietsenklemmen	st	1,00	V	
2	BEMALING				
210010	Aanbr., inst.houden en verw. open bemaling	m	1,00	V	
220010	Aanbr., instandh.en verw. van bronbemaling	m	1,00	V	
222020	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	V	
3	GRONDWERK				
303	GROND ONTGRAVEN				
303000	Grond ontgr uit cunet kunstgrasveld, gescheiden	m3	1,00	V	
303010	Grond ontgr uit cunet kunstgrasveld, topl.	m3	1,00	V	
303020	Grond ontgr uit cunet kunstgrasveld, groen	m3	1,00	V	
303050	Grond ontgraven uit cunet elementenverharding	m3	1,00	V	
304	GROND VERVOEREN				
304050	Grond verw.in depot /ontgr. uit depot / vervoeren	m3	1,00	V	
304070	Grond vervoeren naar depot.	m3	1,00	V	
304100	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	1,00	V	
304200	Grond afvoeren	m3	1,00	V	
305	GROND VERWERKEN				
305080	Grond verwerken in aanvulling	m3	1,00	V	
307	ZAND VERWERKEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
307010	Zand verw. in cunet en verdichten (elementenverh)	m3	1,00	V	
307030	Zand verw. in cunet en verdichten (asfaltverh)	m3	1,00	V	
307130	Leveren cunetzand	m3	1,00	V	
311	GEOTEXTIEL				
311010	Leveren en aanbrengen worteldoek	m2	1,00	V	
311030	Leveren en aanbrengen drukverdeeldoek	m2	1,00	V	
4	HWA AFVOER				
41	DRAINPUTTEN				
410030	Lev. en aanbr. put van kunststof inw. ø315mm	st	1,00	V	
42	CUNETDRAINS				
420110	Lev en aanbr drainage ø65mm PP450, cunetten	m	1,00	V	
420190	Doorsteken drainage	EUR		N	
43	LEIDINGWERK				
431000	Lev. en aanbr. PVC-buis ø160mm incl. grondwerk	m	1,00	V	
431020	Lev. en aanbr. PVC-buis ø125mm incl. grondwerk	m	1,00	V	
431150	Lev. en aanbrengen PVC-T-stuk 45°, ø125-160 mm.	st	1,00	V	
431170	Lev. en aanbrengen PVC-T-stuk 45°, ø125-125 mm.	st	1,00	V	
431580	Lev. en aanbrengen PVC-bochtstuk, ø125 mm.	st	1,00	V	
44	KOLKEN				
443010	Lev. en aanbr. straatkolk kunststof/g.ij. 300x300	st	1,00	V	
5	VERHARDINGEN				
500	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
500010	Afwerken zandbed.	m2	1,00	V	
501	FUNDERINGEN				
501010	Lev. en aanbr laag menggranulaat, dik 0,25 m	m2	1,00	V	
501080	Lev. en aanbr. laag zandcement.	m2	1,00	V	
501130	Straatzand leveren, aanbrengen en verdichten	m2	1,00	V	
502	KANTOPSLUITINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502020	Lev. en aanbr. opsluitb.100x200 mm	m	1,00	V	
502030	Lev. en aanbr. opsluitb.100x200 mm, steunrug	m	1,00	V	
502040	Lev. en aanbr opsluitb.hoekst 100x200mm	m	1,00	V	
502050	Lev. en aanbr opsluitb.hoekst 100x200mm, steunrug	m	1,00	V	
502130	Lev. en aanbr. trottoirb. 180/200x250 mm	m	1,00	V	
502150	Lev. en aanbr. trottoirb. 180/200x250 mm, hoekst.	m	1,00	V	
502380	Pasmaken van betonbanden.	st	1,00	V	
503	TEGELVERHARDINGEN				
503010	Lev. en aanbrengen betontegels 300x300x45mm	m2	1,00	V	
503030	Lev. en aanbrengen betontegels 300x300x70mm	m2	1,00	V	
503070	Lev. en aanbr. betontegels 300x300x70 mm, geel	m2	1,00	V	
503150	Lev. en aanbr. betontegels 400x600x45 mm, grijs	m2	1,00	V	
503170	Lev. en aanbr. betontegels 400x600x70 mm, grijs	m2	1,00	V	
503190	Lev. en aanbr. betontegels 400x600x45 mm, grijs	m2	1,00	V	
504	KLINKERVERHARDINGEN				
504010	Lev. en aanbr. b.s.s. kf. grijs	m2	1,00	V	
504030	Lev. en aanbr. b.s.s. kf. grijs, streklaag	m2	1,00	V	
505	ASFALTVERHARDINGEN				
505110	Lev. en aanbr. OAB, vkl, dik mm	ton	1,00	V	
505130	Lev. en aanbr. DAB, vkl, dik m	ton	1,00	V	
505250	Lev. en aanbr. kleeflaag.	m2	1,00	V	
6	VELDCONSTRUCTIE / SPEELVELDINRICHTING				
61	VELD				
610	DRAINAGE				
610070	Leveren en aanbrengen drainage ø65mm PP450	m	1,00	V	
610090	Doorsteken drainage	EUR		N	
611	VELDOPBOUW				
611000	Aanbrengen zand in veldconstructie, onderlaag	m3	1,00	V	
611010	Aanbrengen zand in veldconstructie, toplaag	m3	1,00	V	

BESTEKSP POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611020	Verdichten zand	m3	1,00	V	
611030	Profileren in dakprofiel	m2	1,00	V	
611040	Leveren M3.d zand	m3	1,00	V	
611050	Leveren en aanbrengen sporttechnische laag	m2	1,00	V	
611060	Leveren en aanbrengen geovlies	m2	1,00	V	
611070	Leveren en aanbrengen kunstgras	m2	1,00	V	
62	SPEELVELDINRICHTING				
620	SPEELVELDAFRASTERING				
620010	Lev. en aanbr. leunhekwk	m	1,00	V	
620030	Lev. en aanbr. leunhekwk, dubbel staafmat	m	1,00	V	
620050	Boren gaten in elementenverharding	st	1,00	V	
621	BALLENVANGERS				
621040	Lev. en aanbr. ballenvanger	m	1,00	V	
621060	Lev. en aanbr. combinatieballenvanger	m	1,00	V	
621080	Lev. en aanbr. ballenvanger, staafmat, hoog 3,0 m	m	1,00	V	
622	POORTEN				
622010	Lev. en aanbr. dubbele draaipoort	st	1,00	V	
622020	Lev. en aanbr. enkele draaipoort	st	1,00	V	
622040	Lev. en aanbr. enkele draaipoort	st	1,00	V	
623	VERLICHTING				
623030	Lev. en aanbr. veldverlichting voetbal, training	EUR		N	
623050	Lev. en aanbr. veldverlichting voetbal, wedstrijd	EUR		N	
624	DUG-OUTS				
624010	Lev. en aanbr. dug-out incl. fundering, kunststof	st	1,00	V	
625	VELDMEUBILAIR				
625010	Leveren en aanbrengen walk on/off rooster	st	1,00	V	
625030	Leveren en aanbrengen buisjes t.b.v. (hoek)vlaggen	st	1,00	V	
625050	Leveren hoekvlaggen	st	1,00	V	
625070	Lev. en aanbr. doel voetbal, senioren, kunstgras	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
625080	Lev. en aanbr. doel voetbal, pupillen, uitneembaar	st	1,00	V	
625100	Lev en aanbr doel voetbal, pupillen, los	st	1,00	V	
625210	Aanbrengen afvalbak	st	1,00	V	
626	BEREGENINGSINSTALLATIE VELD				
626110	Leveren en plaatsen pomphuis	st	1,00	V	
626120	Lev, aanbr en installeren pompinstallatie	st	1,00	V	
626420	Lev. aanbr en installeren techn. installatie	st	1,00	V	
626500	Lev. aanbr. en installeren wateropslagtank	st	1,00	V	
626520	Leveren en aanbrengen waterleiding PVC ø75 mm	m	1,00	V	
626540	Lev. en aanbr. volautomatisch beregeningssysteem	EUR		N	
7	TERREININRICHTING				
71	TERREINAFSCHEIDINGEN				
710	HEKWERK				
710110	Lev en aanbr afrastering, hoog .....m, staafmat	m	1,00	V	
710130	Lev en aanbr afrastering, hoog .....m, gaas	m	1,00	V	
710170	Leveren en aanbrengen afrastering, hoog m	m	1,00	V	
711	POORTEN				
711170	Lev. en aanbr. enkele draaipoort, hoog ca.	st	1,00	V	
711210	Leveren en aanbrengen schuifpoort, hoog m	st	1,00	V	
78	DIVERSEN				
780010	Leveren en aanbrengen zitbank	st	1,00	V	
780030	Leveren en aanbrengen afvalbakken.	st	1,00	V	
79	GROENVOORZIENINGEN				
791	BEMESTEN/INZAAIEN				
791010	Profileren	m2	1,00	V	
791020	Bemesten grasveld (startbemesting)	are	1,00	V	
791030	Vertidraineren (toplaag)	are	1,00	V	
791040	Inzaaien grasveld	are	1,00	V	
791050	Vertidraineren (toplaag) na inzaai	are	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	WERK ALGEMENE AARD				
811	ONDERHOUD/KEURINGEN				
811030	Uitvoeren onderhoudscontract	EUR		N	
811050	Uitvoeren keuringen, voetbal, kunstgras	EUR		N	
820	REVISIETEKENINGEN				
821010	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N	
830	TER BESCHIKKING STELLINGEN				
831010	T.b.s. werknemer bouwbedrijf groep B	uur	50,00	V	
831020	T.b.s. hydraulische graafmachine	uur	50,00	V	
831030	T.b.s. tractor met laadkar.	uur	50,00	V	
831040	T.b.s. vrachtauto.	uur	50,00	V	
84	GEBRUIK RIJPLATEN				
840010	Gebruik rijplaten	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
911010	Inrichten werkterrein EUR				
911020	Opruimen werkterrein EUR				
911030	..... EUR				
911040	..... EUR				
911050	..... EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950030	Stelpost kleine leveringen	EUR	10000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				