

01	.....	1
<b>Deel 0</b>	<b>Totstandkoming van de overeenkomst</b>	<b>3</b>
01	AANBESTEDENDE DIENST	4
02	PROCEDURE	4
03	INLICHTINGEN	4
04	INSCHRIJVING	4
05	INSCHRIJVINGSSTAAT	7
06	AANBESTEDING	7
07	OPDRACHT	8
08	AANBESTEDINGSPROCEDURE, MOTIVERING.	9
09	TEGENSTRIJDIGHEDEN EN/OF ONVOLKOMENHEDEN	9
10	GESCHILLEN	9
<b>Deel 1</b>	<b>Algemeen</b>	<b>11</b>
01	OPDRACHTGEVER	12
02	DIRECTIE	12
03	LOCATIE	12
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	12
05	TIJDSBEPALING	12
06	ONDERHOUDSTERMIJN	12
07	KWALITEITSBORGING	12
<b>Deel 2.1</b>	<b>Algemene gegevens</b>	<b>13</b>
01	TEKENINGEN	14
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	14
03	BIJLAGEN	14
04	BODEMOPBOUW	14
<b>Deel 2.2</b>	<b>Nadere beschrijving</b>	<b>15</b>
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	16
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	16
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	16
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	16
1	KUNSTGRAS VOETBALVELD 6 UDI'19	17
11	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	17
111	KUNSTGRASVELD	17
112	GROEN	17
113	TERREININRICHTING	17
1132	AFRASTERINGEN	17
114	KABELS EN LEIDINGEN	18
1141	PROEFSLEUVEN	18
1142	ELECTRA	18
12	GRONDWERK	19
121	GROND ONTGRAVEN	19
1211	KUNSTGRASVELD	19
1212	VERHARDINGEN	19
122	GROND VERVOEREN	20
1221	KUNSTGRASVELD	20
1222	VERHARDINGEN	21
1223	DRAINAGE / HWA	21
123	GROND VERWERKEN	21
1232	VERHARDINGEN	21
1233	OMGEVING	22
124	GROND BEWERKEN	22
1241	OMGEVING	22
13	KABELS- EN LEIDINGEN	22
131	DRAINAGE	22
1311	VELDDRAINAGE	22
1312	ONTLUCHTINGSDRAINAGE	23
132	PUTTEN/KOLKEN	25
1321	KOLKEN	25
133	HWA	25
134	SPORTVELDVERLICHTING	26
1341	BEKABELING SPORTVELDVERLICHTING	26
1342	SPORTVELDVERLICHTING	27
14	KUNSTGRAS	28
141	ONDERBOUW	28

27-03-2015

142	SPORTTECHNISCHE LAAG	29
143	KUNSTGRASMAT	29
1430	KUNSTGRASVELD	29
1431	NAZORG	30
15	VERHARDINGEN	31
151	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	31
152	OPSLUITING / GOTEN	32
1522	VERHARDINGEN	32
1523	SCHOONLOOPROOSTERS	33
153	ELEMENTVERHARDINGEN	33
1531	TEGELVERHARDING	33
1532	SCHOONLOOPROOSTERS	34
1533	BETONSTRAATSTEENVERHARDING	34
16	GROEN	34
161	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	34
1610	GAZONS	34
162	ZAAIEN	35
1622	GAZONS	35
17	TERREININRICHTING	35
171	AFRASTERINGEN	35
1711	LEUNHEKKEN	35
1712	POORTEN	36
1713	BALLENVANGERS	36
1714	TERREINAFRASTERING	38
172	SPORTMEUBILAIR	38
1721	VOETBALDOELEN	38
1722	VELDINRICHTINGSMATERIALEN	38
1723	DUG-OUTS	39
1724	SCHOONLOOPROOSTERS	39
2	KUNSTGRAS HOCKEYVELD 2 HC UDEN	39
21	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	39
211	KUNSTGRASVELDEN	39
212	GROEN	39
213	TERREININRICHTING	39
2131	SPORTMEUBILAIR	39
2132	AFRASTERINGEN	40
2133	POORTEN	40
214	KABELS EN LEIDINGEN	41
2141	PROEFSLEUVEN	41
215	VERHARDINGEN	41
2151	OPSLUITING	41
2152	ELEMENTVERHARDINGEN	41
22	GRONDWERK	42
221	GROND ONTGRAVEN	42
2213	VERHARDINGEN	42
2214	OMGEVING	43
222	GROND VERVOEREN	43
2223	VERHARDINGEN	43
2224	OMGEVING	43
223	GROND VERWERKEN	43
2232	VERHARDINGEN	44
2233	OMGEVING	44
23	KABELS- EN LEIDINGEN	44
231	DRAINAGE	44
2311	VELDDRAINAGE	44
232	PUTTEN/KOLKEN	45
2322	KOLKEN	45
233	HWA	45
2330	KUNSTGRASVELDEN	45
234	BEREGENING	46
2341	WATERVOORZIENING	46
24	KUNSTGRAS	47
241	ONDERBOUW	47
242	SPORTTECHNISCHE LAAG	47
2420	LEVERANTIES	47
2421	KUNSTGRASVELD 2	47
243	KUNSTGRASMAT	48
25	VERHARDINGEN	48
251	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	48
252	OPSLUITING / GOTEN	50
2520	LEVERANTIE	50
2521	KUNSTGRASVELDEN	50

2522	VERHARDINGEN	50
2523	SCHOONLOOPROOSTERS	51
253	ELEMENTVERHARDINGEN	51
2530	LEVERANTIES	51
2531	TEGELVERHARDING	51
2532	BETONSTRAATSTEENVERHARDING	52
2533	SCHOONLOOPROOSTERS	52
27	TERREININRICHTING	52
271	AFRASTERINGEN	52
2711	LEUNHEKKEN	52
2712	POORTEN	53
2713	BALLENVANGERS	54
272	SPORTMEUBILAIR	55
2722	HOEKVLAGGEN	55
2723	DUG-OUTS	55
273	OVERIG MEUBILAIR	55
2731	SCHOONLOOPROOSTERS	55
3	KUNSTGRAS HOCKEYVELD 4 HC UDEN	56
31	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	56
312	GROEN	56
313	TERREININRICHTING	56
3132	AFRASTERINGEN	56
3133	POORTEN	56
3135	TERREIN	57
314	KABELS EN LEIDINGEN	57
3141	PROEFSLEUVEN	57
32	GRONDWERK	57
321	GROND ONTGRAVEN	57
3211	KUNSTGRASVELD	57
3213	VERHARDINGEN	57
3214	OMGEVING	58
322	GROND VERVOEREN	58
3221	KUNSTGRASVELD	58
3223	VERHARDINGEN	59
3224	OMGEVING	59
323	GROND VERWERKEN	59
3231	KUNSTGRASVELD	59
3232	VERHARDINGEN	60
33	KABELS- EN LEIDINGEN	60
331	DRAINAGE	60
3311	VELDDRAINAGE	61
3312	ONTLUCHTINGSDRAINAGE	61
332	PUTTEN/KOLKEN	63
3322	KOLKEN	63
3323	INSPECTIEPUT	63
333	HWA	64
3330	KUNSTGRASVELDEN	64
334	BEREGENING	65
335	ELECTRA	65
3351	BEKABELING SPORTVELDVERLICHTING	65
3352	SPORTVELDVERLICHTING	66
34	KUNSTGRAS	67
342	SPORTTECHNISCHE LAAG	67
3420	LEVERANTIES	67
3421	KUNSTGRASVELD 2	68
343	KUNSTGRASMAT	68
35	VERHARDINGEN	69
351	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	69
352	OPSLUITING / GOTEN	70
3521	KUNSTGRASVELDEN	70
3522	VERHARDINGEN	71
3523	SCHOONLOOPROOSTERS	71
353	ELEMENTVERHARDINGEN	71
3531	TEGELVERHARDING	71
3533	SCHOONLOOPROOSTERS	72
37	TERREININRICHTING	72
371	AFRASTERINGEN	72
3711	LEUNHEKKEN	72
3712	POORTEN	73
3713	BALLENVANGERS	74
372	SPORTMEUBILAIR	76
3721	HOCKEYDOELEN	76

27-03-2015

3722	HOEKVLAGGEN	76
3723	DUG-OUTS	76
373	OVERIG MEUBILAIR	76
3731	SCHOONLOOPROOSTERS	76
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	77
801	INRICHTING WERKTERREIN	77
802	REVISIETEKENING	77
803	INSPECTIES	77
9	STAARTPOSTEN	79
91	EENMALIGE KOSTEN	79

<b>Deel 3</b>	<b>Bepalingen</b>	<b>81</b>
01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	82
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	82
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	83
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	83
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	83
01 08	BIJDRAGEN	84
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	84
01 10	VERGUNNINGEN	85
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	85
01 12	MAATREGELEN IN VERBAND MET HET VERKEER	85
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE	86
01 14	BOUWSTOFFEN	87
01 15	GARANTIE	88
01 16	VERZEKERINGEN	92
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	93
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	94
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	94
01 20	TRILLING- EN GELUIDSEISEN	95
01 21	BOUWVERGADERINGEN	96
01 22	BESTEKSADMINISTRATIE	96
01 23	HOGHE OF LAGE WATERSTANDEN	96
01 24	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	96
01 90	BEPALINGEN AANSLUITEND OP EN/OF AFWIJKEND VAN DE UAV 1989	97
02	PROEVEN	99
02 01	ALGEMEEN	99
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	99
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	100
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	100
22 06	BOUWSTOFFEN - GRONDWERK, ALGEMEEN	100
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	100
22 12	EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	101
23	TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE	101
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	101
23 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	102
23 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HORIZONTALE DRAINAGE	102
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	102
24 02	EISEN EN UITVOERING	102
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	103
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	103
25 02	EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK	103
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	104
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	104
25 12	EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK	104
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	104
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	105
25 16	BOUWSTOFFEN	105
26	TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	105
26 02	EISEN EN UITVOERING KABELWERK	105
28	FUNDERINGSLAGEN	105
28 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL	105
28 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL	105
28 17	MEET EN VERREKENMETHODEN	106
30	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I	106
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	106
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	106
31 41	BEGRIJPPEN STRAATWERK	106
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	106
31 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	107
31 46	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	108

---

31 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK	108
51	GROENVOORZIENINGEN	108
51 83	INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTGRAS	109
01	.....	111
01	.....	113



.....

BESTEK EN VOORWAARDEN  
waarna namens de gemeente Uden  
wordt aanbesteed:

Besteknummer 15005/1  
Aanleg kunstgrasveld Udi'19 en  
Renovatie en aanleg kunstgras hockeyvelden HC Uden  
te Uden

Bestek: 15005/1  
Opdrachtgever: Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Uden  
Directie: Afdeling Ruimte.  
Uden, 27 maart 2015





## **0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST**

PAR

**0.01 AANBESTEDENDE DIENST**

College van burgemeester en wethouders van de Gemeente Uden  
Bezoekadres: Markt 145, 5401 EJ Uden  
Postadres: Postbus 83, 5400 AB Uden  
Telefoon: 140413  
Telefax: +31(0)413-281481  
  
Email: w.althuizen@uden.nl

**0.02 PROCEDURE**

Nationaal openbare aanbesteding volgens A.R.W. 2012.

**0.03 INLICHTINGEN**

Vragen en inlichtingen stelt de inschrijver via het deskboard bij TenderNed.

De nota van inlichtingen en de overige, voor de inschrijving relevante stukken zijn vanaf donderdag 16 april 2015 te downloaden van [www.Tenderned.nl](http://www.Tenderned.nl), bij de aankondiging van deze opdracht.

**0.04 INSCHRIJVING**

1. Inschrijving:  
Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 en 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. De Inschrijver dient de inschrijving in op [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl). Inschrijvers blijven te allen tijde verantwoordelijk voor de tijdige en correcte wijze van indiening van de inschrijving. Indien het door technische oorzaken niet mogelijk is documenten te uploaden wordt verzocht contact op te nemen met de heer L. Damen van de gemeente Uden onder telefoonnummer 0413-281 331.
3. Eigen Verklaring
  - a. Bij de Inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de Inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten. De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de Aanbestedende Dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn.
  - b. De Inschrijver verklaart door middel van ondertekening van de Eigen Verklaring, of de daarin onder punt 2 door de Aanbestedende Dienst aangekruiste Uitsluitingsgronden al dan niet op hem van toepassing zijn. Indien één of meer van de (facultatieve) Uitsluitingsgronden op de Inschrijver van toepassing is/zijn, wordt de Inschrijver van deelneming aan de Aanbestedingsprocedure uitgesloten.
4. Uitsluitingsgronden:
  - a. De Inschrijver verklaart door middel van ondertekening van de Eigen Verklaring, of de daarin onder punt 2 door de Aanbestedende Dienst aangekruiste Uitsluitingsgronden al dan niet op hem van toepassing zijn. Indien één of meer van de (facultatieve) Uitsluitingsgronden op de Inschrijver van toepassing is/zijn, wordt de Inschrijver van deelneming aan de Aanbestedingsprocedure uitgesloten.
  - b. Ten bewijze dat de Uitsluitingsgronden op hem niet van toepassing zijn, volstaat bij Inschrijving de Eigen Verklaring van de Inschrijver ( zie de Bijlage). Door elke onderaannemer op wiens middelen de Inschrijver zich beroept dient deze verklaring tevens verstrekt te worden.
  - c. Na de Gunningsbeslissing, indien de Aanbestedende Dienst hierom verzoekt, dient de Inschrijver ten faveure van wie de Gunningsbeslissing is genomen - en indien sprake is van een beroep op de middelen van een Derde c.q. onderaannemer, iedere Derde c.q. onderaannemer op wiens middelen de Inschrijver zich beroept - binnen de in het verzoek genoemde termijn, de bewijsstukken te overleggen.
  - d. Let op: Inschrijvers worden erop gewezen dat het verkrijgen van sommige bewijsstukken enkele weken kan duren. De Inschrijver wordt geadviseerd de bewijsstukken dan ook in een zo vroeg mogelijk stadium aan te vragen. De verklaringen moeten namelijk geldig zijn op de uiterste datum voor het indienen van de Inschrijving.
5. Tevens gelden als uitsluitingsgronden:
  - a. Inschrijvingen met niet-ondertekende inschrijfbiljetten, inschrijfstaten;
  - b. Het bij inschrijving ontbreken van verlangde bewijsstukken;
  - d. Een inschrijvingsstaat waaruit blijkt dat er sprake is van het ontbreken van of onjuiste hoeveelheden, besteksposten of andere grove onjuistheden of onregelmatigheden;
  - e. Inschrijvingen waarvan (onderdelen van) de formele bewijsstukken zoals vernoemd in de Eigen Verklaring niet of niet tijdig worden aangeleverd of niet in overeenstemming zijn met de Eigen Verklaring.
6. Alle, in dit bestek, verlangde certificaten dienen gedurende de looptijd van dit bestek geldig te zijn. Bij verlenging

PAR

en/of vernieuwing van de betreffende certificaten dient de Opdrachtgever schriftelijk te worden geïnformeerd.

7. Nederlandse taal

a Voor de gehele aanbestedingsprocedure geldt het volgende:

Alle correspondentie en inschrijfdocumenten moeten zijn gesteld in de Nederlandse taal. Specifieke zaken en technische detail kunnen hiervan afwijken. In dat geval kan de Aanbestedende dienst een Nederlandse vertaling verlangen.

b. Het verantwoordelijke management en de medewerkers die belast zijn met de opdracht moeten in voldoende mate de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen voor zover relevant voor de uitvoering van de onderhavige werkzaamheden en de eventuele contactuele verplichtingen.

8. Wijziging situatie inschrijver

Indien zich wijzigingen in de situatie van de inschrijver voordoen, waardoor de bij de aanbidding aangeleverde informatie niet meer juist is, dient de inschrijver dit zonder uitstel schriftelijk aan de Opdrachtgever te melden. De Opdrachtgever behoudt zich het recht voor de Inschrijver alsnog uit te sluiten van verdere deelname aan de aanbesteding indien deze niet meer voldoet aan de gestelde eisen en criteria.

9. Holding/dochteronderneming

Van een concern mogen slechts meerdere ondernemingen zich inschrijven als Inschrijver (zelfstandig, in combinatie, of als onderaanneming), indien zij - op verzoek van de Opdrachtgever kunnen aantonen dat zij ieder de inschrijving onafhankelijk van de andere Inschrijvers (waaronder de Inschrijvers die deel uitmaken van hetzelfde concern) hebben opgesteld, en de vertrouwelijkheid hierbij in acht hebben genomen. Kan dit niet door één (1) van de betreffende Inschrijvers worden aangetoond, dan leidt dit tot uitsluiting van alle tot het betreffende concern behorende Inschrijvers.

De inschrijver dient bij de inschrijving, indien van toepassing, een verklaring van de moedermaatschappij in de zin van artikel 2:403 van het Burgerlijk Wetboek bij te voegen. Uit de verklaring moet blijken dat de moedermaatschappij onvoorwaardelijk garant staat voor de door de dochtermaatschappij op zich te nemen verplichtingen.

10. "One bidder one bid" principe

a. Een natuurlijk persoon of rechtspersoon kan slechts éénmaal (hetzij individueel, hetzij in combinatie met andere natuurlijke/rechtspersonen, hetzij als hoofd- of onderaannemer) op deze aanbesteding inschrijven.

b. Indien de Opdrachtgever heeft geconstateerd dat is ingeschreven in strijd met de hiervoor genoemde eis dan kan hij de betrokken inschrijving als ongeldig verklaren.

11. Gestanddoeningstermijn

De termijn van gestanddoening is gesteld op 2 maanden, gerekend vanaf datum inschrijving.

12. Non-discriminatie

Op plaatsen in het bestek waar merknamen, typen, fabricage, procédés etc worden vermeld en waar het wellicht handelt om een uniek product, dient te worden verstaan: het betrokken product, dan wel een daaraan gelijkwaardig product.

13. Kortingen op inschrijvingen

a. Indien de aannemer een korting geeft op de aanneemsom van het werk, dan dient de aannemer deze korting bij de eenmalige kosten te scharen onder een bestekspost met als titel "eenmalige korting".

b. Negatieve bedragen op inschrijvingen worden gezien als kortingen en dienen conform lid a van deze paragraaf opgevoerd te worden.

c. Over de in lid 01 van dit artikel genoemde "eenmalige korting" vindt bij eventueel meer of minder werk geen verrekening plaats.

14. Uitgangspunten

Door in te schrijven bevestigt Inschrijver akkoord te gaan met de voorwaarden en de bepalingen zoals opgenomen in dit bestek en de wijzigingen hierop tot stand gekomen in de Nota van Inlichtingen.

15. Geschiktheidseisen.

De Inschrijver dient te beschikken over voldoende financiële en economische draagkracht, technische bekwaamheid en de beroepsbevoegdheid om in aanmerking te komen voor de Opdracht. Ten bewijze dat de Inschrijver aan de gestelde Geschiktheidseisen voldoet volstaat in eerste instantie de invulling en ondertekening van de Eigen Verklaring.

a VCA-certificering: (minimum eisen)

1. De inschrijver moet op de dag van inschrijving VCA gecertificeerd zijn. Het certificaat dient eenduidig op

PAR

- naam van de inschrijver gesteld te staan;
2. ingeval van inschrijving met inschakeling van onderaannemers dient de inschrijver VCA \*\* (twee sterren) gecertificeerd te zijn en moeten de onderaannemer(s) tenminste VCA \* (één ster) gecertificeerd zijn.
  3. ingeval van inschrijving als combinatie moeten alle partners VCA \*\* (twee sterren) gecertificeerd zijn;
  4. Als bewijsstuk moet de inschrijver, op verzoek van de aanbestedende dienst, een geldig kopie van het VCA\* / VCA\*\* (twee sterren) kunnen overleggen.
- b. Kwaliteitssysteemcertificaat
1. De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat, of een gelijkwaardig certificaat door de inschrijver aan te tonen, op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
  2. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de combinatie worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.
  3. Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat.
  4. Als bewijsstuk moet de inschrijver, op verzoek van de aanbestedende dienst, een geldig kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen' kunnen overleggen.
  5. In geval van een combinatie van inschrijvers moet de inschrijver, op verzoek van de aanbestedende dienst, een geldig kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat van de combinatie of van alle deelnemers afzonderlijk kunnen overleggen.
- c. Verklaring verzekering.
- De Inschrijver dient verzekerd te zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid met een dekking van minimaal € 1.250.000,- per gebeurtenis, dan wel bereid en in staat te zijn ingeval van voorgenomen gunning een dergelijke verzekering af te sluiten voor ten minste de duur van het werk.
- Ten bewijze dat de Inschrijver voldoet aan deze eis, volstaat in eerste instantie een vermelding bij punt 5 in de Eigen Verklaring van de Inschrijver (zie de Bijlage). Op verzoek van de Aanbestedende Dienst levert de Inschrijver binnen de in het verzoek genoemde termijn het bewijsstuk. Dit bewijsstuk is een polis van de betreffende verzekering, een toereikende verklaring van de verzekeringsmaatschappij, dan wel een bereidverklaring van de Inschrijver dat hij deze verzekering afsluit zodra de Opdracht aan hem gegund wordt. Indien een concernpolis wordt overgelegd dient de Inschrijver door middel van een kopie daarvan aan te tonen dat hij is meeverzekerd.
- d. Zekerheidsstelling, bankgarantie.
- De Opdrachtgever kan een bereidheidsverklaring tot stellen van een bankgarantie verlangen. Deze moet bij de Opdrachtgever zijn binnengekomen binnen zeven (7) dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de Aanbestedende Dienst gedane verzoek.
- Na de Gunningsbeslissing, op verzoek van de Aanbestedende Dienst, dient de Inschrijver ten faveure van wie de Gunningsbeslissing is genomen - en indien sprake is van een beroep op de middelen van een Derde c.q. onderaannemer, iedere Derde c.q. onderaannemer op wiens middelen de Inschrijver zich beroept - binnen de in het verzoek genoemde termijn, een bankgarantie overeenkomstig artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 van een financiële instelling te overleggen.
- e. Technische bekwaamheid / Beroepsbevoegdheid.
- De Inschrijver verklaart door het invullen van de Eigen Verklaring (zie Bijlage 4) dat hij volgens de voorschriften van de lidstaat waarin hij is gevestigd, in het beroepsregister of in het handelsregister is ingeschreven. Op verzoek van de Aanbestedende Dienst levert de Inschrijver binnen de in het verzoek genoemde termijn, het bewijs hiervan aan:
1. Voor ondernemingen die in Nederland zijn gevestigd, dient een origineel uittreksel van het handelsregister te worden ingediend. Voor ondernemingen die buiten Nederland gevestigd zijn, dient een vergelijkbaar document te worden toegevoegd conform de van toepassing zijnde bepalingen van het betreffende land waarin de onderneming is gevestigd.
  2. Indien de Inschrijver een maatschap is, legt de Inschrijver de uittreksels over van degenen die de maatschap vormen (indien deze zijn geregistreerd bij het handelsregister) alsmede een door alle maten ondertekende verklaring waaruit de vertegenwoordigingsbevoegdheid ten behoeve van deze Aanbestedingsprocedure blijkt.
  3. Indien de Gegadigde zich aanmeldt met een of meer Derden c.q. onderaannemers legt de Gegadigde de uittreksels over van alle Derden c.q. onderaannemers.
16. Kunstgras constructie voetbal
- De in dit werk toe te passen voetbalkunstgrasconstructie dient op het moment van inschrijving aan de volgende minimale eisen te voldoen:
- a) de kunstgrasconstructie dient 'erkend en gecertificeerd' voor te komen op de op dat moment vigerende

PAR

Sportvloerenlijst van ISA Sport/NOCNSF inzake voetbal-outdoor, wedstrijd en training B-categorie volgens de norm FIFA\* (one star) - 20.200 en FIFA\*\* (two star) - 5.200 cycli.

- b) aanvullend dient de kunstgrasconstructie te voldoen aan de eisen zoals gesteld in deel 2.2 van dit bestek waaronder: het is niet toegestaan de volgende materialen in de onderbouw of sporttechnische laag te verwerken:
- SBR of vergelijkbare uitlogende rubbers/kunststoffen;
  - Granulight (bodemas) of vergelijkbare restproducten uit hoogovens,

Om dit te bewijzen dient de Inschrijver bij de inschrijving de volgende bewijsstukken aan te leveren:

- a) een productspecificatie van de volgens het bestek aan te leveren kunstgrasconstructie,
- waarin minimaal de kunstgrasconstructie wordt benoemd;
  - waarin de kunstgrasmat, het instrooi materiaal, de sporttechnische laag en de onderbouw worden beschreven;
  - waaruit blijkt, dat de constructie voldoet aan de eigenschappen zoals vermeld in deel 2.2 van dit bestek;
  - waaruit blijkt welke (bedrijfs)gebonden normen van toepassing zijn, inclusief het aanleveren van deze (bedrijfs)gebonden normbladen.
- b) een certificaat of bewijsstuk, waaruit blijkt, dat de toe te passen kunstgrasconstructie op het moment van inschrijven als 'erkend en gecertificeerd' voorkomt op de vigerende Sportvloerenlijst van ISA Sport/NOCNSF.

#### 17. Kunstgras constructiehockey

De in dit werk toe te passen hockey kunstgrasconstructie dient op het moment van inschrijving aan de volgende minimale eisen te voldoen:

- a) de kunstgrasconstructie dient 'erkend en gecertificeerd' voor te komen op de op dat moment vigerende Sportvloerenlijst van ISA Sport/NOCNSF inzake hockey-outdoor:
- veld 2: waterkunstgras, wedstrijd en training
  - veld 4: semi-waterkunstgras, wedstrijd en training
- b) aanvullend dient de kunstgrasconstructie te voldoen aan de eisen zoals gesteld in deel 2.2 van dit bestek waaronder: het is niet toegestaan de volgende materialen in de onderbouw of sporttechnische laag te verwerken:
- SBR of vergelijkbare uitlogende rubbers/kunststoffen;
  - Granulight (bodemas) of vergelijkbare restproducten uit hoogovens,

Om dit te bewijzen dient de Inschrijver bij de inschrijving de volgende bewijsstukken aan te leveren:

- a) een productspecificatie van de volgens het bestek aan te leveren kunstgrasconstructie,
- waarin minimaal de kunstgrasconstructie wordt benoemd;
  - waarin de kunstgrasmat, het instrooi materiaal, de sporttechnische laag en de onderbouw worden beschreven;
  - waaruit blijkt, dat de constructie voldoet aan de eigenschappen zoals vermeld in deel 2.2 van dit bestek;
  - waaruit blijkt welke (bedrijfs)gebonden normen van toepassing zijn, inclusief het aanleveren van deze (bedrijfs)gebonden normbladen..
- b) een certificaat of bewijsstuk, waaruit blijkt, dat de toe te passen kunstgrasconstructie op het moment van inschrijven als 'erkend en gecertificeerd' voorkomt op de vigerende Sportvloerenlijst van ISA Sport/NOCNSF.

Het niet of niet tijdig aanleveren van gevraagde documentatie zoals hier beschreven leidt tot uitsluiting van deelneming van Gegadigde.

#### 18. BIBOB-advies

Indien een inschrijver of zijn onderaannemer(s) op de Eigen Verklaring bij 'Uitsluitingsgronden' aangeeft hieraan niet te voldoen, maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s), of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB).

De Inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, worden door de aanbestedende dienst over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

Als de inschrijver de naam van de onderaannemer na het verlenen van de opdracht bekend maakt aan de opdrachtgever, blijft het bepaalde in lid 3 en 7.

### 0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

### 0.06 AANBESTEDING

1. De aanbestedende dienst opent de kluis bij TenderNed op dinsdag 28 april 2015 om 13.00 uur.
2. Deze datum en het tijdstip vormen een fatale termijn. Inschrijvingen die na dit tijdstip zijn ontvangen, zijn ongeldig en worden uitgesloten van de Aanbestedingsprocedure. Inschrijvers zijn uitgenodigd bij de opening van de

PAR

Inschrijvingen aanwezig te zijn.

3. Bij de inschrijving moet worden gevoegd:
  - a. de Eigen Verklaring;
  - b. een kopie van het legitimatiebewijs van de bestuurder die ter zake de inschrijver rechtsgeldig vertegenwoordigt;
  - c. het Inschrijfbiljet;
  - d. de Inschrijfstaat;
  - e. de bewijsstukken kunstgrasconstructies voetbal en hockey volgens 0.04 lid 16 en 17 van dit bestek.

## **0.07 OPDRACHT**

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Het gunningscriterium is:  
de laagste prijs. Voor motivatie zie paragraaf 0.08 lid 4.
3. De gunning is onder voorbehoud van bestuurlijke goedkeuring.
4. De Aanbestedingsprocedure:
  - a. Blijkt na toetsing van de laagste inschrijving dan wel de economisch meest voordelige inschrijving dat de documenten niet voldoen aan de gestelde inschrijvingsvereisten dan is de opdrachtgever gerechtigd deze als ongeldig te verklaren, tenzij het een geringe omissie betreft, die voor herstel in aanmerking komt. In geval van uitsluiting kan er met de opvolger verder worden gegaan.  
Er wordt met klem op gewezen dat de Inschrijver die foutieve of onvolledige Inlichtingen verstrekt in het kader van de Aanbestedingsprocedure wordt uitgesloten van de Aanbestedingsprocedure. Inschrijvers dienen de Inschrijving dan ook zeer zorgvuldig en naar waarheid op te stellen.
  - b. Toets op tijdige indiening en compleetheid.  
De Inschrijvingen worden eerst getoetst op tijdige indiening en vervolgens op compleetheid. Het ontbreken van antwoorden, gegevens en/of ondertekening leidt tot uitsluiting indien geen sprake is van een herstelbare omissie. Als - om welke reden dan ook - een vraag niet beantwoord kan worden, dan wel de gevraagde gegevens niet (compleet) overgelegd kunnen worden, dient dit voorzien van de reden daarvoor, bij de Inschrijving uitdrukkelijk te worden vermeld. De Aanbestedende Dienst zal afhankelijk van de aard van het gebrek beoordelen of de Inschrijving ongeldig is en in dat geval ter zijde zal worden gelegd, of dat het gebrek voor herstel vatbaar is.
  - c. Beoordeling van de prijs.  
Alle aangeboden prijzen dienen realistisch, aannemelijk en marktconform te zijn. Een Inschrijving die het beoordelingsmechanisme geweld aandoet - waarvan bijvoorbeeld sprake is als de Inschrijver door middel van de Inschrijving de bedoeling van de beoordelingssystematiek verstoort, door kennelijke aannames die aan de beoordelingssystematiek ten grondslag liggen te verontachtzamen, en/of voorbijgaat aan het doel dat de Aanbestedende Dienst met de beoordeling van het gunningscriterium voor ogen heeft - wordt aangemerkt als een ongeldige Inschrijving, die de Aanbestedende Dienst uitsluit van verdere deelname aan de Aanbestedingsprocedure. Het niet voldoen aan het gestelde in artikel 01.01.03 van de Standaard 2010 heeft tot gevolg dat een dergelijke Inschrijving als ongeldig wordt aangemerkt, ook indien op slechts een (1) bestekpost niet wordt voldaan.
  - d. Gunningsbeslissing, mededeling beoordelingsresultaten, beoordeling bewijsstukken.  
Alle Inschrijvers ontvangen van de Aanbestedende Dienst naar verwachting 30 april 2015 de schriftelijke mededeling van de Gunningsbeslissing. In deze schriftelijke mededeling is het Proces Verbaal van Opening opgenomen. In deze mededeling zal de Aanbestedende Dienst aangeven aan welke Inschrijver hij voornemens is te gunnen. Ter bescherming van bedrijfsvertrouwelijke informatie zal de Aanbestedende Dienst daarbij geen informatie verstrekken over details van de Inschrijvingen van de andere Inschrijvers.  
Na bekendmaking van de mededeling van de Gunningsbeslissing, zal de Aanbestedende Dienst de voorgenomen begunstigde schriftelijk verzoeken om overlegging van de vereiste bewijsstukken, die ten tijde van de indiening van de Inschrijving nog niet behoeften te worden ingediend of konden worden ingediend. De voorgenomen begunstigde dient de door de Aanbestedende Dienst opgevraagde bewijsstukken te overleggen binnen de door de Aanbestedende Dienst in haar verzoek vermelde termijn. Indien de Aanbestedende Dienst de gevraagde bewijsstukken niet of niet tijdig ontvangt, wordt de voorgenomen begunstigde uitgesloten van de Aanbestedingsprocedure en zal de Aanbestedende Dienst overwegen de Opdracht te gunnen aan de opvolgend Inschrijver in rang. Indien na controle van de tijdig ingediende bewijsstukken blijkt dat de betreffende documenten niet voldoen aan de eisen van de aanbestedingsstukken, wordt de voorgenomen begunstigde eveneens van deelname aan de Aanbestedingsprocedure uitgesloten en overweegt de Aanbestedende Dienst de Opdracht te gunnen aan de opvolgend Inschrijver in rang.

PAR

**0.08 AANBESTEDINGSPROCEDURE, MOTIVERING.****1. Clustering van de werkzaamheden.**

De clustering van de werkzaamheden is rechtmatig op basis van de volgende overwegingen:

1. Soortgelijke uitvoeringstechnieken;
2. MKB-partijen zijn in staat om de aan te besteden werkzaamheden uit te voeren;
3. Besparing op de kosten van het aanbestedingsproces.

Op basis daarvan heeft de Aanbestedende Dienst onderzocht in hoeverre de samenvoeging ingevolge artikel 1.5 Aanbestedingswet nodig en geoorloofd is. Op basis van de aspecten, genoemd in dat artikel neemt de Aanbestedende Dienst het volgende tot uitgangspunt:

De relevante markt wordt omschreven als:

1. Relatief klein en gespecialiseerd;
2. De marktpartijen zijn gewoon de clustering van werkzaamheden als hier bedoeld in Opdracht te nemen.

De Aanbestedende Dienst voorziet geen organisatorische gevolgen en risico's van de clustering van de werkzaamheden voor de Aanbestedende Dienst.

De Aanbestedende Dienst voorziet geen organisatorische gevolgen en risico's van de clustering van werkzaamheden voor de Opdrachtnemer.

**2. Keuze voor de Aanbestedingsprocedure.**

De Aanbestedende Dienst hanteert de nationaal openbare Aanbestedingsprocedure. De Aanbestedende Dienst heeft voor genoemde procedure gekozen, omdat:

1. Op basis van de omvang van de Opdracht conform het inkoop- en aanbestedingsbeleid de nationale openbare procedure is voorgeschreven.
2. De Gids Proportionaliteit vanwege de omvang van de Opdracht een nationale openbare procedure voorschrijft.
3. Deze keuze is mede ingegeven door de beperking van de transactiekosten van de marktpartijen.

Op de Aanbestedingsprocedure is de Aanbestedingswet 2012 van toepassing.

**3. Keuze gunningscriterium.**

De Aanbestedende Dienst hanteert als gunningscriterium De Laagste Prijs.

De reden hiervoor is als volgt:

1. De locatie waarop de werkzaamheden in het onderhavige bestek betrekking hebben, is onbewoond, natuurlijk begrensd en ligt afgelegen.
2. Er zijn maar twee aan- en afvoer routes. Er hoeven geen omleidingen worden ingesteld.
3. Alle serviceverlening richting opdrachtgever, derden en indirecte omwonenden zijn reeds op eenvoudige wijze in het bestek gewaarborgd.
4. Er komen slechts zeer weinig bouwstoffen vrij. De overige duurzaamheidsaspecten zijn reeds als verplichtingen en bepalingen in het bestek opgenomen.
5. Door de relatief korte doorlooptijd van het bestek zijn criteria t.a.v. SROI niet realistisch.

Op basis van deze gegevens constateert de Aanbestedende Dienst dat met de onderhavige aanbestedingsopzet het gunningscriterium De Laagste Prijs het meest voor de hand ligt, mede gezien in het licht van proportionaliteit.

**0.09 TEGENSTRIJDIGHEDEN EN/OF ONVOLKOMENHEDEN**

Dit bestek is met zorg samengesteld. mocht de inschrijver desondanks tegenstrijdigheden of onvolkomenheden tegenkomen, dan wordt de inschrijver uitgenodigd deze tijdens de inlichtingen aan de opdrachtgever kenbaar te maken. Met verwijzing naar het Grossman-arrest kan het nalaten van het aangeven van eventuele tegenstrijdigheden en onvolkomenheden consequenties hebben voor eventuele aanspraken.

**0.10 GESCHILLEN****1. In afwijking van het gestelde in artikel 2.30 van het ARW 2012 is bepaald dat een oinschrijver een klacht indient bij de "Commissie van Aanbestedingsexperts" als:**

- de inschrijver deelneemt aan de onderhavige aanbestedingsprocedure en
- vindt dat de aanbestedingsregels niet goed zijn toegepast of dat hij onheus is behandeld.

**2. Als een van de partijen zich niet kan vinden in het advies van de Commissie van Aanbestedingsexperts kan de partij het geschil voorleggen aan de burgerlijke rechter in 's-Hertogenbosch.**

PAR

3. Indien het geschil door een Inschrijver, die deelneemt aan de onderhavige aanbestedingsprocedure aanhangig is gemaakt bij de burgerlijke rechter in 's-Hertogenbosch informeert hij de aanbestedende dienst daarvan onmiddellijk.



## **1. ALGEMEEN**

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**

College van burgemeester en wethouders van de Gemeente Uden  
Bezoekadres: Markt 145, 5401 EJ Uden  
Postadres: Postbus 83, 5400 AB Uden  
Telefoon: 140413

**1.02 DIRECTIE**

De directie zal nader door de opdrachtgever worden aangewezen.

**1.03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen op sportpark Parklaan 4 (voetbal) en Boekelsedijk 8a (hockey) in Uden.

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden
- b. grondwerkzaamheden
- c. kabels en leidingen
- d. aanleg kunstgrasvelden
- e. bijkomende werkzaamheden

**1.05 TIJDSBEPALING**

1. De volgende data zijn vastgesteld:

- aanvang van het werk	01-06-2015
- tussenopleveren kunstgras voetbalveld (excl. entourage)	24-07-2015
- tussenopleveren kunstgras hockeyveld 2 (inclusief hekwerk)	10-07-2015
- eindoplevering van het werk	07-08-2015
2. De korting als bedoeld in de U.A.V. 1989 par 42 lid 2 bedraagt € 1.500,00 per werkdag.
3. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen Standaard 2010) is niet van toepassing.

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden.

**1.07 KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen. In het kwaliteitsplan dienen tevens te zijn opgenomen de bijwoon- en stopmomenten conform 01.13.06 van dit bestek.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

## 01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Nr.	Tekening	Datum	Schaal
OPT1	Opruimtekening voetbal	27-03-2015	1 : 500
UT1	Uitvoeringstekening voetbal	27-03-2015	1 : 500
KLT1	Kabels-/ leidingentekening voetbal	27-03-2015	1 : 500
DPT1	Dwarsprofielentekening voetbal	27-03-2015	1 : 20
OPT2	Opruimtekening hockey	27-03-2015	1 : 500
UT2	Uitvoeringstekening hockey	27-03-2015	1 : 500
KLT2	Kabels-/ leidingentekening hockey	27-03-2015	1 : 500
DPT2	Dwarsprofielentekening hockey	27-03-2015	1 : 20

## 02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in het bestek vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.
2. Met "het werkterrein" worden de oppervlakten bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat de uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.
3. Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.
4. De aannemer wordt de dichtbijzijnde NAP-bout aangewezen. De uitvoering van alle hoofd- en detailmetingen behoort tot de verplichting van de aannemer. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen. Het uitzetten van de hoekpunten van de velden wordt verricht door de opdrachtgever.

## 03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Eigen Verklaring
2. Model Bankgarantie
3. V&G-plan ontwerpfase
4. Milieukundige keuring voetbalveld Udi'19
5. Milieukundige keuring hockeyveld 4 HC Uden
6. Analyse onderbouwdrainzand veld 2 HC Uden
7. Analyse zandige ondergrond veld 2 HC Uden

## 04 BODEMOPBOUW

Veld 6 Udi'19

Het volgende gemiddelde bodemprofiel is aangetroffen:

0,00 - 0,25 m-mv. matig humeus, zwak lemig, matig fijn zand

0,25 - 0,45 m-mv. humusarm, leemarm, grof zand

0,45 - 1,00 m-mv. humusarm, zwak lemig tot lemig, matig fijn zand

Veld 2 HC Uden

Het volgende gemiddelde bodemprofiel is aangetroffen:

0,00 - 0,02 m-mv. zandingestrooide kunstgrasmat

0,02 - 0,09 m-mv. lava/rubber

0,09 - 0,40 m-mv. onderbouwdrainzand, samenstelling conform bijlage 6

0,40 - 0,70 m-mv. humusarm, zwak lemig fijn zand, samenstelling conform bijlage 7

Terrein veld 4 HC Uden

Het volgende gemiddelde bodemprofiel is aangetroffen:

zie boorstaten in bijlage 5

## **2.2 NADERE BESCHRIJVING**

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de 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 2010.

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 2010. 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 HOEEVEELHEID TER INLICHTING**

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

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

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

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								<b>KUNSTGRAS VOETBALVELD 6 UDI'19</b>			
11								<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>			
111								<b>KUNSTGRASVELD</b>			
111020	222107							Frezen. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: pulverfrezen van sportveld Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	87,00	V
112								<b>GROEN</b>			
112020	510117							Verwijderen haag. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: haag rondom veld Soort haag: veldesdoorn Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,20 m 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	208,00	V
112030	510116							Verwijderen begroeiing. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: sierplantsoen langs toegangspad Karakter van de begroeiing: sierplantsoen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	1,00	V
113								<b>TERREININRICHTING</b>			
1132								<u>Afrasteringen</u>			
113210	610321							Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT1 tekening Betreft terreinafrastering nabij tijdelijke werktoegang Stalen palen met horizontale buis en harmonicagaas en 3 puntdraden Stijlen met 1 horizontale buis bovenbuis diam. 60 mm op 1,50 m Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). bestekspost 171410	m	5,00	V
113220	610321							Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT1 tekening Betreft ballenvanger westzijde veld Stalen palen diam. 90 mm, hoogte 5 m, bespanning: bestaande uit PE net (3,0 m), maaswijdte 130x130 mm en 2,00 m dubbelstaafmat met staanders Stijlen met 1 horizontale buis bovenbuis diam. 60 mm op 2,00 en 5,00 m hoogte	m	5,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113230	610321			3				Afstand palen h.o.h. 4,5 m of meer Hoogte 2,5 m of meer 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar gemeentelijk depot, rijafstand maximaal 1 km  Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT1 tekening Betreft plantsoenhek in bestaande haag Stalen palen diam. 60 mm, met harmonicagaas, hoogte 1,00 m 1 Afstand palen h.o.h. tot 3 m 1 Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m	175,00	V
113240	610321			9				Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT1 tekening Betreft leunhek nabij toekomstige poort in veld 1 Stalen palen diam. 60 mm, met dubbelstaafmat en leunbuis, hoogte 1,20 m 1 Afstand palen h.o.h. tot 3 m 1 Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m	2,50	V
114								<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>			
1141								<u>Proefsleuven</u>			
114110	240203							Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft: proefsleuven t.b.v. bepalen ligging HWA, electra, beregening en drainage In vaste grond 3 Sleufdiepte 0,70 m 6 Sleufbreedte ten hoogste 0,20 m; het bepaalde in artikel 24.07.03 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing 8 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé 2 Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen 1 Bovengrondse markering aanbrengen ter keuze van de aannemer (inclusief leverantie)	m	25,00	V
1142								<u>Electra</u>			
114210	261105							Verwijderen laagspanningsverdeelkast. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: tussenmeterkast nabij trainingsveld A Laagspanningsverdeelkast met 6 velden 5 Walkast 1 Van kunststof 1 Fundering: prefab betonelementen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). bestekspost 134110	st	1,00	V
114220	263114							Omleggen energiegrondkabel. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: voedingskabel tussenmeterkast nabij trainingsveld A Kabel aanbrengen richting noordoosthoek nieuwe	m	43,00	V



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114230	261101	1					1	kunstgrasveld Aansluitkabel 4x95 mm <sup>2</sup> , YmVKas Gewicht per kabel: tot ca. 5 kg/m 8 Afstand tussen de sleuven: ten hoogste 30 m  Verwijderen grondkabel. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: voedingskabel tussenmeterkast nabij trainingsveld A Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Energie-aansluitkabel 3x6 mm <sup>2</sup> Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m 1 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde. Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m	185,00	V
114240	261101	4					1	Verwijderen grondkabel. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: voedingskabel tussenmeterkast nabij trainingsveld A Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Energie-aansluitkabel 4x6 mm <sup>2</sup> Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m 1 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde. Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m	60,00	V
12								<b>GRONDWERK</b>			
121								<b>GROND ONTGRAVEN</b>			
1211								<u>Kunstgrasveld</u>			
121110	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering volgens UT1 tekening Betreft: ontgraven van toplaag Oppervlakte: 71,0 x 107,0 m <sup>1</sup> Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m 4 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 71,0 m 1 Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m <sup>3</sup>	1.900,00	V
1212								<u>Verhardingen</u>			
121210	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering volgens UT1 tekening Betreft: ontgraven van nieuwe tegelpadcunet noordzijde veld Lengte: 93 m Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,06 m 3 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,15 m 1 Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m <sup>3</sup>	18,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121220	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering volgens UT1 tekening Betreft: ontgraven van nieuwe tegelpad cunet zuid- en westzijde veld Lengte: 182 m Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,12 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	20,00	V
121230	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering volgens UT1 tekening Betreft: ontgraven van nieuwe cunet toegangspad oostzijde veld Lengte: 100 m Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,75 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	143,00	V
122								<b>GROND VERVOEREN</b>			
1221								<u>Kunstgrasveld</u>			
122140	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit cunet kunstgrasveld volgens 121110 Grondsoort: humeus zand, Schone grond, volgens bijlage 5 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- en eindverwerkingsinrichting	m3	1.700,00	V
122150	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit cunet kunstgrasveld volgens 121110 Grondsoort: humeus zand, Schone grond, volgens bijlage 5 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: grondstrook tussen veld 1 en 2 Vervoeren met kleine tractor met grondkar (maximaal 5 m3) Ter plaatse 'kontje aan kontje' storten	m3	100,00	V
122160	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit cunet kunstgrasveld volgens 121110 Grondsoort: humeus zand, Schone grond, volgens bijlage 5 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		2						Vervoeren naar: gemeentewerf, rijafstand maximaal 2 km				
1222								<u>Verhardingen</u>				
122210	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit cunet tegelverhardingen: 121210 , 121220 , 121230 Grondsoort: humeus zand, Schone grond, volgens bijlage 5 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving	m3	181,00	V	
		3						Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkins-, verwerkings- en eindverwerkingsinrichting				
1223								<u>Drainage / HWA</u>				
122310	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit sleuven HWA volgens 133 Grondsoort: humeus zand, Schone grond, volgens bijlage 5 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	V	
		3						Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkins-, verwerkings- en eindverwerkingsinrichting.				
123								<b>GROND VERWERKEN</b>				
1232								<u>Verhardingen</u>				
123210	220301							Grond verwerken in cunet Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanvullen nieuwe tegelpadcunet Lengte: 93 m1 Grondsoort: zand t.b.v. zandbed	m3	74,00	V	
								Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking	m3			74,00 L
		1						Hoogte 0,25 m				
		1						Zonder overhoogte				
			2					Kruinbreedte 3,15 m				
				1				Taluds 1 : 0				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1			Profilieren volgens bestekspostnr. 151020				
123220	220301							Grond verwerken in cunet Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanvullen nieuwe tegelpadcunet Lengte: 182 m1 Grondsoort: zand t.b.v. zandbed	m3	97,00	V	
								Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking	m3			97,00 L
		1						Hoogte 0,25 m				
		1						Zonder overhoogte				
			1					Kruinbreedte 2,12 m				
				1				Taluds 1 : 0				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1			Profilieren volgens bestekspostnr. 151020				
123230	220301							Grond verwerken in cunet Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanvullen nieuwe tegelpadcunet Lengte: 100 m1 Grondsoort: zand t.b.v. zandbed	m3	238,00	V	
									m3			238,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1233		1						Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 4,75 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 151020				
123310	220301		1					<u>Omgeving</u>  Grond verwerken in berm Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanvullen aangrenzende berm tegelpad Lengte: 364 m1 Grondsoort: humeus zand, vrijgekomen uit werk Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,05 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 151020	m3	37,00	V	
124		1						<b>GROND BEWERKEN</b>				
1241			1					<u>Omgeving</u>				
124120	221131							Egaliseren. Situering volgens UT1 tekening Betreft: aangevulde gazonstrook rondom tegelpaden Lengte: 364 m Breedte: tot ca. 2,00 m buiten verharding Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	7,30	V	
13		1						<b>KABELS- EN LEIDINGEN</b>				
131								<b>DRAINAGE</b>				
1311								<u>Veld drainage</u>				
131110	240152							Graven en aanvullen werkput. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: nieuwe drainageputten oostzijde T.b.v. aansluiten nieuwe drainage op reeds geplaatste putten Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,90 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,90 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	18,00	V	
131120	230199							Aanbrengen horizontale drainage Ø 65 mm Situering volgens KLT1 tekening Betreft: drainage kunstgrasveld 4 Drainage in veld aanbrengen, verdiept in cunetbodem	m	2.016,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
131121	230101							Drainageafstand: 4,00 m Aantal drains: 18 stuks Lengte: 112 m Bestaande uit: - graven sleuven - aanbrengen drainage - aanvullen sleuven				
		1						Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: ondiepe kielspit/voor Inclusief laden op middelen van vervoer Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,10 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,15 m Breedte sleuf 0,17 m Gemiddelde lengte per drain 112 m Vrijkomende grond verspreiden over cunetbodem middels greppelfrezen	m		2.016,00	I
			1									
				2								
					1							
						9						
131122	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering volgens KLT1 tekening Drains aansluiten op aanwezige drainageputten PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m		2.016,00	I
		1										
			3						m		2.016,00	L
					2	1						
131123	240121							Aanvullen sleuf. Situering volgens KLT1 tekening Aanvullingshoogte gemiddeld 0,10 m Aanvullen met onderbouwdrainzand De aanvulling verdichten	m		2.016,00	I
		1										
			9						m3		35,00	L
					1							
131130	230132							Doorsteken drains van horizontale drainage. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: drainage t.b.v. kunstgrasveld Uitvoeren na aanbrengen van de sporttechnische laag en voor het aanbrengen van de kunstgrasmat Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 18 st Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m Plaats doorspuitvoorziening: conform KLT1 tekening	m	2.016,00	V	
				3								
					1							
						1						
							1					
1312								<u>Ontluchtingsdrainage</u>				
131210	230199							Aanbrengen horizontale drainage Ø 80 mm Situering volgens KLT1 tekening Betreft: ontluchtingsdrain veld aan te sluiten op ontluchtingskolken ter voorkoming van opbolling van lucht onder de kunstgrasmat Bestaande uit: - graven sleuven - aanbrengen drainage - aanvullen sleuven	m	78,00	V	
131212	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering volgens KLT1 tekening Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,30 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,30 m Breedte sleuf 0,17 m Gemiddelde lengte per drain 78 m	m		78,00	I
		1										
			1									
				2								
					3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
						1		Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
131213	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		78,00	I
		1						Situering volgens KLT1 tekening				
			4					PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		78,00	L
								Uitwendige diameter 80 mm				
131214	240121					2	1	Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm				
								Aanvullen sleuf.	m		78,00	I
		1						Situering volgens KLT1 tekening				
			1					Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m				
								Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
						1		De aanvulling verdichten				
131220	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	18,00	V	
								Situering volgens KLT1 tekening				
		1						Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiting drain op ontluuchtingsdrain				
			3					Materiaalsoort: PVC				
								T-stuk: 90° Ø 80-65-80	st		18,00	L
						1		Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
131230	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	2,00	V	
		1						Situering volgens KLT1 tekening				
			1					T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
								Straatkolk, klasse X straatkolk SK 4530 S Line, afmeting 450 x 300 x 800 mm, eendelig. Met gietijzeren scharnierende roosterkop. Holling 7 mm.	st		2,00	L
								Leverancier Struyk Verwo, Aquaway				
								Met inboring t.b.v. ontluuchtingsdrain op 0,15 m - bovenkant put				
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
131240	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
		2						Per kolk: 2 stuks				
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45°, kleur grijs	st		4,00	L
						2	1	Nominale middellijn 125 mm				
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131250	252299							Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm).	m	3,00	V	
								Situering volgens KLT1 tekening				
								Betreft: kolkaansluitingen ontluuchtingsdrainage				
								Lengte: 1,5 m per kolk				
								Bestaande uit:				
								- graven en aanvullen sleuf				
								- aanbrengen pvc leiding				
131251	240201	3						Graven en aanvullen sleuf.	m		3,00	I
			4					In vaste grond				
								Sleufdiepte 0,50 m				
				1				Sleufbreedte 0,30 m				
						1		Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
						1		Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen Overtollige grond afvoeren volgens bestekspost 122310				
131252	240201	3						Graven en aanvullen sleuf.	m		3,00	I
			4					In vaste grond				
								Sleufdiepte 0,50 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
				1				Sleufbreedte 0,30 m				
				1				Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
					9			Tijdens het graven uitkomend materiaal verzamelen op	m3		0,70	I
								middelen van vervoer; tijdens het aanvullen aanbrengen van				
								zand t.b.v. zandbed	m3		0,70	L
								De aanvulling verdichten				
131253	252201							Aanbrengen PVC-buis	m		3,00	I
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		3,00	L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm				
					1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
132								<b>PUTTEN/KOLKEN</b>				
1321								<u>Kolken</u>				
132110	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	7,00	V	
								Situering volgens KLT1 tekening				
								Betreft: kolken in molgoot				
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
			1					Straatkolk, klasse X straatkolk, SK 4530 S Line, afmeting 450 x	st		7,00	L
								300 x 800 mm, eendelig. Met gietijzeren scharnierende				
								roosterkop. Holling 7 mm. Leverancier Struyk Verwo, Aquaway				
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
132120	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	14,00	V	
								Situering volgens KLT1 tekening				
		2						Betreft kolken in verharding, per kolk 2 stuks				
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs	st		14,00	L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm				
					1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
								rubbermanchet				
132130	252299							Aanbrengen PVC-buis (diam. 125 mm)	m	10,50	V	
								Situering volgens KLT2 tekening				
								Betreft: 7 kolkaansluitingen, gerekend is met gemiddeld 1,5 m				
								per kolk				
132131	240201							Graven en aanvullen sleuf.	m		10,50	I
		3						In vaste grond				
			6					Sleufdiepte 0,70 m				
				1				Sleufbreedte 0,30 m				
					1			Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
						1		Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw				
								aanbrengen Overtollige grond afvoeren volgens bestekspost				
								122310				
132132	252201							Aanbrengen PVC-buis	m		10,50	I
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		10,50	L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm				
					1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
133								<b>HWA</b>				
133010	252299							Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm).	m	232,00	V	
								Situering volgens KLT1 tekening				
								Betreft: HWA t.b.v. ontluichtingskolken en normale kolken				
								Bestaande uit:				
								- graven en aanvullen sleuf				
								- aanbrengen pvc leiding				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
133011	240201	3						Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen Overtollige grond afvoeren volgens bestekspost 122310	m		232,00	I
		7										
			1									
				1								
					1							
133012	252201	2						Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		232,00 232,00	I L
			2		1							
133020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: aansluiting bestaande en nieuwe kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 t-stuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st  st	1,00	V	
		2										
			2		1						1,00	L
133050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: aansluiting bestaande en nieuwe kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st  st	4,00	V	
		2									4,00	L
			2		1							
134								<b>SPORTVELDVERLICHTING</b>				
1341								<u>Bekabeling sportveldverlichting</u>				
134110	263131							Aanbrengen laagspanningsverdeelkast. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: herplaatsen/verplaatsen elektrakast t.b.v. sportveldverlichting Laagspanningskast met fundatie vrijgekomen volgens bestekspost 114210 Van kunststof	st  st	1,00	V	
		9										
			1								1,00	I
134120	240201	3						Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: kabeltracé t.b.v. sportveldverlichting In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte ten hoogste 0,20 m; het bepaalde in artikel 24.07.03 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m	295,00	V	
		5										
			8									
				1								
					1							
134140	263101	1						Aanbrengen energiegroendkabel. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: groendkabel t.b.v. sportveldverlichting Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 2x2,5 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m	m  m	500,00	V	
		2									500,00	L



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
134150	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: grondkabel t.b.v. sportveldverlichting Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 3x2,5 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m	m	320,00	V	
		1							m		320,00	L
		2										
134160	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: grondkabel t.b.v. sportveldverlichting Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 3x4 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m	m	470,00	V	
		1							m		470,00	L
		3										
134170	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: grondkabel t.b.v. sportveldverlichting Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 3x6 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m	m	210,00	V	
		1							m		210,00	L
		3										
134180	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: grondkabel t.b.v. sportveldverlichting Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 3x10 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m	m	175,00	V	
		1							m		175,00	L
		3										
134190	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: grondkabel t.b.v. sportveldverlichting Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 8x1,5 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m	m	100,00	V	
		1							m		100,00	L
		3										
1342								<u>Sportveldverlichting</u>				
134200	263122							Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Situering volgens KLT1 tekening Betreft: mof in grondkabel t.b.v. sportveldverlichting Kunststofkabel 3x4 mm2 / 3x2.5 mm2 VO-YMvKas-mb 3-aderig Adermateriaal: koper Verbinding door middel van gietijzeren gietmof	st	3,00	V	
		1							st		3,00	L
			1									
				1								
134220	639999							Aanbrengen sport veldverlichtingsinstallatie. Situering volgens KLT1 tekening Betreft het aanbrengen van een sportveldverlichtingsinstallatie (6 masten) veld 6, - waarvan de gemiddelde verlichtingssterkte binnen de belijning van beide velden bij oplevering circa 140 lux bedraagt, en - die voldoet aan de aanbevelingen van NSvV / NOC*NSF en KNVB (nov. 2008), en - die uiteindelijk een gebruikswaarde behoudt (bij tijdige vervanging lampen, bij theoretische algemene nieuwswaarde-index 0.80) van minimaal 120 lux Inclusief het benodigde grondwerk, het samenbouwen en monteren van alle materialen, leverancier Oostendorp Nederland B.V. o.g. bestaande uit: Plaatsen van bestaande masten:	st	1,00	V	
									st		1,00	L
									st		6,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								- totaal 6 st rondconische stalen klimmasten met een lichtpunthoogte van 15,0 m, voorzien van een grondstuk, kabeldoorvoeren, bevestigingssysteem voor montage van voorschakelkasten en klimsporten welke op het werk worden aangebracht, thermisch verzinkt, stabiel, geschikt voor montage van een veiligheidsbeugel en geschikt voor een windvangendoppervlakte van 0,35 m2 of 2 armaturen MVP 507. Inclusief lampenrekken: - 5 stuks, geschikt voor montage van 1of 2 armatuur thermisch verzinkt, mastkap en voorbereid voor een Klim-safe beveiliging - 1 stuks, geschikt voor montage van 3 armaturen thermisch verzinkt, mastkap en voorbereid voor een Klim-safe beveiliging Inclusief verlichtingssets: - 8 stuks, compacte asymmetrische schijnwerper, type MVP 507 2000W KMB "Optivision", fabricaat Philips - 3 stuks, ter beschikking te stellen door vereniging, MVP 507 200W KMB "Optivision", fabricaat Philips Veiligheidspakket conform de Arbo-eisen: - 6 stuks, klmsafe t.b.v. onderhoud - 6 stuks, beveiligingsbeugel, eenzijdige uitvoering, thermisch verzinkt Betonfundatie - 6 stuks, rondom de mast conform NEN 6740, inclusief grondwerk De verlichtingsinstallatie aansluiten op de bekabeling zoals geleverd en aangelegd volgens 1341 Aansluiten op de bediening / schakelbord: - bedieningsknoppen "AAN" en "UIT", per schakelmogelijkheid - veld dient per speelhelft aan- en uitgeschakeld te kunnen worden Inclusief goedkeuring aansluiting van en de grondkabels door het electriciteitsbedrijf Inclusief tekenwerk: plattegrond met schakelschema , kabelloop, situering in de omgevingen materiaalsoorten (digitaal aan te leveren) Inclusief instellen van de armaturen en het leveren van het meetrapport van de luxwaarden, de bedrijfsspanning en de stromen.	st		6,00	I
								- 8 stuks, compacte asymmetrische schijnwerper, type MVP 507 2000W KMB "Optivision", fabricaat Philips	st		8,00	L
								- 3 stuks, ter beschikking te stellen door vereniging, MVP 507 200W KMB "Optivision", fabricaat Philips	st		3,00	T
								Veiligheidspakket conform de Arbo-eisen: - 6 stuks, klmsafe t.b.v. onderhoud	st		6,00	L
								- 6 stuks, beveiligingsbeugel, eenzijdige uitvoering, thermisch verzinkt	st		6,00	L
								Betonfundatie - 6 stuks, rondom de mast conform NEN 6740, inclusief grondwerk	st		6,00	L
								De verlichtingsinstallatie aansluiten op de bekabeling zoals geleverd en aangelegd volgens 1341				
								Aansluiten op de bediening / schakelbord: - bedieningsknoppen "AAN" en "UIT", per schakelmogelijkheid - veld dient per speelhelft aan- en uitgeschakeld te kunnen worden				
								Inclusief goedkeuring aansluiting van en de grondkabels door het electriciteitsbedrijf				
								Inclusief tekenwerk: plattegrond met schakelschema , kabelloop, situering in de omgevingen materiaalsoorten (digitaal aan te leveren)				
								Inclusief instellen van de armaturen en het leveren van het meetrapport van de luxwaarden, de bedrijfsspanning en de stromen.				
134230	264199							Aansluiten bekabeling Situering volgens KLT1 tekening Betreft: aansluiten van bekabeling in sportveldverlichtingsmasten veld B, C/D op aanwezige voorschakelapparatuur en in laagspanningsverdeelkast aangebracht volgens 134110 Inclusief benodigde aansluitmaterialen	st	10,00	V	
14								<b>KUNSTGRAS</b>				
141								<b>ONDERBOUW</b>				
141020	220399							Grond verwerken in cunet. Situering volgens UT1 tekening Betreft: onderbouwdrainzand t.p.v. kunstgrasveld Oppervlakte: 71,0 x 107,0 m Toe te passen materiaal en laagdikte conform bedrijfsgebonden constructie	m2	7.597,00	V	
									m2		7.597,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
141030	220421							Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van verwerking Zonder overhoogte  Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: onderbouw Grondsoort: onderbouwdrainzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNVB met een dakprofiel van 0,08 m Breedte oppervlak gemiddeld 71,0 m Bij elke afwijking dient de constructie te blijven voldoe aan de normen van NOCNSF	m2	7.597,00	V	
141040	220413							Verdichten grond. Situering volgens UT1 tekening Betreft: onderbouw Grondsoort: onderbouwdrainzand Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNVB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de lasag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie	m2	7.597,00	V	
142								<b>SPORTTECHNISCHE LAAG</b>				
142010	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT1 tekening Betreft: sporttechnische laag Lava 0-16 Sortering 0/16 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 141040 9 Wijze van verdichten conform 142030	m2	7.597,00	V	
									m2			7.597,00 L
142020	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: sporttechnische laag en eventueel overige (tussen) lagen Grondsoort: materiaal conform eisen NOCNSF Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlakheid conform eisen NOCNSF Breedte oppervlak gemiddeld 71,0 m	m2	7.597,00	V	
142030	220413							Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag Grondsoort: materiaal conform eisen NOCNSF Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNVB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie.	m2	7.597,00	V	
143								<b>KUNSTGRASMAT</b>				
1430								<u>Kunstgrasveld</u>				
143010	280121							Aanbrengen kunststofinlage. Geotextiel: Conform norm NOCNSF-M11.a (april 2005) Netto oppervlak: 71,0 x 107,0 m Zonder overlap Aanbrengen op sporttechnische laag	m2 m2	7.597,00	V	7.597,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
143020	518205			1		1		Verbinding in lengterichting conform specificaties leverancier Verbinding in breedterichting conform specificaties leverancier  Aanbrengen toplaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft kunstgrasmat incl. instrooimateriaal Oppervlakte: 71,0 x 107,0 m Kunstgrasmat conform norm NOCNSF-KNVB2-15 Materiaaltechnische eisen: - garenmateriaal: 100% gespoten polyethyleen(PE) - garentype: 100% gespoten monofilament - garendimensie: ongeacht de poolhoogte: groter of gelijk aan 360 micron (enkel- of meervoudig monofilament) - poolgewicht totaal: groter of gelijk aan 13.000 dtex - poolgewicht bij meervoudig monofilament per bandje: groter of gelijk aan 2.150 dtex - aantal filamenten: groter of gelijk aan 102.000 filamenten /m2 - pooltype: meervoudig monofilament: groter of gelijk aan 6 stuks - poolhoogte: groter of gelijk aan 55 tot 60 mm - poolinzetgewicht: groter of gelijk aan 25,4 gram/m2/mm poolhoogte - aantal steken per 10 cm: bij 13 tot 18 steken kleiner of gelijk aan 5/8 inch - vezelstructuur: gevormde vezel (golf, V-vorm, S-vorm o.g.) - vezelkleur: groen bi-color of tri-color - gewicht backing: 1.200 tot 1.400 gram / m2 - kwaliteit backing: polypropyleen met geweven doek of polyester / polyamide doek, C08 - infillmateriaal: bestaande uit kwartszand (minimaal 10 mm) en rubber (SBR, gekeurd conform DIN en afkomstig van VACO-leverancier) - Inclusief ingetufte belijning, - voetbalveld: witte belijning, 64 x100 m, volgens norm ISA-KNVB.2-BI.1 (september 2012); - inclusief coachvakken - inclusief KNVB multifunctionele belijning 9 tegen 9 (gele belijning), 7 tegen 7 (blauwe belijning) en 4 tegen 4 (rode belijning).	m2	7.597,00	V		7.597,00	L
1431								<u>Nazorg</u>						
143110	514199							Verzorgen van specialistisch onderhoud. jaar Betreft: het jaarlijks uitvoeren van specialistisch onderhoud ter plaatse van het infill kunstgrasveld Aantal velden: 1 stuks, oppervlakte 7.597 m2 Het onderhoud dient als aanvulling op het normale onderhoud dat door de opdrachtgever aan het betreffende veld dient te worden uitgevoerd. Onder normaal onderhoud wordt verstaan: - verwijderen blad, glas, kauwgom, takjes en andere verontreinigingen; - schoonhouden schoonlooproosters; - egaal houden van de infill d.m.v. borstelen, frequentie 1x per week; - aanvullen van de kunstgrasmat t.p.v. penaltystippen; - bijhouden van logboek van verricht onderhoud aan het kunstgrasveld	jaar	1,00	V			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
143120	514152						<p>- doorspuiten van de drainage. Het specialistisch onderhoud heeft als doel:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. het zo lang mogelijk tegengaan van verkitting van de infill van de kunstgras top laag (decompacteren)</li> <li>2. het verwijderen van vezelresten en droog vuil uit de top laag</li> </ol> <p>Het specialistisch onderhoud omvat minimaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het verzorgen van een alg-, mos- en onkruidbestrijding;</li> <li>- het decompacteren van de kunstgras top laag (b.v. wiedeg);</li> <li>- het borstelen en schoonmaken van de kunstgras top laag met behulp van een veeg-, zuig- en klop machine;</li> <li>- het aanvullen van het infill in de kunstgras mat, inclusief leverantie materiaal</li> <li>- het uitvoeren van kleine en eenvoudige reparaties, inclusief noodzakelijke leveranties;</li> <li>- het 2 maal per jaar inspecteren van het speelveld, inclusief verslaglegging naar de opdrachtgever.</li> </ul> <p>De frequentie van het specialistisch onderhoud dient minimaal eenmaal per jaar te zijn e.e.a. conform paragraaf 01 15 01 van dit bestek.</p> <p>De aannemer zal bij de inschrijving een onderhoudscontract en onderhoudsvoorschrift moeten aanleveren overeenkomstig de inhoud van deze bestekspost.</p> <p>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting</p>	are	608,00	V
15							Slepen grasveld. Situering ter plaatse van kunstgrasveld Betreft: mechanisch borstelen van de kunstgras mat in de eerste 8 weken na aanleg Oppervlakte: 7.597 m <sup>2</sup> Aantal percelen: 1 Grasveldtype: infill kunstgrasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 8 beurt(en)			
151							<b>VERHARDINGEN</b>			
151020	220421						<p>Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: nieuwe tegelpaden en klinkerpad Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: profileren op 1 oor, afschot 2 cm per meter Breedte oppervlak gemiddeld 2,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p>	m2	1.154,00	V
151040	300101						<p>Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: nieuwe tegelverharding en klinkerpad Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.</p>	m2	1.154,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
151070	314702	1						Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		2						Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m				
		1						Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
151090	314701							Pasmaken van betonbanden.	st	6,00	V	
								Betreft: banden t.b.v. tegelpaden				
								D.m.v. zagen				
151100	361701	2						Opsluitband 80 x 200 mm				
		2	4					Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting				
		1										
151110	361701							Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	25,00	V	
								Situering t.p.v. hoekpunten van het veld, aansluiting op bestaande verharding en schoonlooproosters				
								Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 153				
151110	361701	1						Pasmaken door middel van zagen				
		1						Dikte 50 tot 80 mm				
		2						Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting				
151110	361701							Boren van gaten in beton.	st	166,00	V	
								Situering t.p.v. staanders leunhekken en ballenvangers				
								Betreft: gaten boren t.b.v. plaatsing hekwerken in maaitegels				
151110	361701							Boorgat bevindt zich geheel 0,35 m uit de rand van het kunstgras				
		1						Diameter boorgat: 70 mm				
		1						Diepte boorgat: 80 mm				
151110	361701							Boren met diamant				
		1						Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
		1										
151110	361701							Boren van gaten in beton.	st	22,00	V	
								Situering t.p.v. staanders leunhekken en ballenvangers				
								Betreft: gaten boren t.b.v. plaatsing hekwerken in maaitegels				
151110	361701							Boorgat bevindt zich geheel 0,40 m uit de rand van het kunstgras				
		1						Diameter boorgat: 100 mm				
		1						Diepte boorgat: 80 mm				
151110	361701							Boren met diamant				
		1						Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
		1										
152								<b>OPSLUITING / GOTEN</b>				
1522								<u>Verhardingen</u>				
152210	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	355,00	V	
								Situering volgens UT1 tekening				
								Betreft: opsluitband rondom kunstgrasveld				
152220	314312	1						Op straatlaag				
								Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, hol-dol	st			355,00 L
		5										
152220	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3,00	V	
								Situering volgens UT1 tekening				
								Betreft: hoekstukken opsluiting rondom kunstgrasveld				
152220	314312	1						Op straatlaag				
								Profiel 100 x 200 mm hoekstuk 90°, kleur grijs, hol-dol	st			3,00 L
		5										

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
152230	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband langs tegelpad veld Op straatlaag Profiel 80 x 200 mm kleur grijs, hol-dol	m	275,00	V	
		1							st			275,00 L
152240	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband langs toegangspad oostzijde veld Lengte: Stellen met schraal beton 0,04 m3/m Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, hol-dol, recht	m	110,00	V	
		3							m3			4,50 L
			5						st			110,00 L
152250	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband langs toegangspad oostzijde veld Lengte: Stellen met schraal beton 0,04 m3/m Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, hol-dol, r=5	m	15,70	V	
		3							m3			0,66 L
			5						st			20,00 L
152260	314305							Aanbrengen molgoot. Situering volgens UT1 tekening Betreft: gestraatte molgoot aan oostzijde toegangspad Bestaand uit 5 streklagen Op zandbed Voorzien van steunrug van 0,06 m3/m1 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs 3 Afstrooien en invegen met zand	m	72,00	V	
		2							m3			4,40 L
			2						st			1.725,00 L
			1				6					
1523								<u>Schoonlooproosters</u>				
152310	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluiting schoonlooproosters: - 4 looppoorten à 6 m /stuk - 1 werkpoorten à 7 m /stuk Op straatlaag Profiel 80 x 200 mm hol-dol, kleur grijs	m	31,00	V	
		1							st			31,00 L
153								<b>ELEMENTVERHARDINGEN</b>				
1531								<u>Tegelverharding</u>				
153110	314113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening Betreft: maaitegel rondom veld 6 Noord-, zuid- en westzijde Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 kleur grijs 1 Afstrooien met straatzand	m2	116,00	V	
		1							st			485,00 L
		2										
			2				6					
153120	314113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening Betreft: maaitegel rondom veld 6 Oostzijde Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband	m2	36,00	V	
		1										
			2									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
153130	314113			2				Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 kleur grijs 1 Afstrooien met straatzand	st			145,00 L
								Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening Betreft: tegelpad zuid- en westzijde Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband	m2	272,00	V	
		1						Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 kleur grijs 1 Afstrooien met straatzand	st			3.027,62 L
153140	314113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening Betreft: tegelpad noordzijde veld Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband	m2	258,00	V	
		2						Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 kleur grijs 1 Afstrooien met straatzand	st			2.870,00 L
1532								<u>Schoonlooproosters</u>				
153210	314113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening Betreft: waterdoorlatende tegels t.p.v. schoonlooproosters Aanbrengen op 0,10 m beneden maaiveld. - 4 looppoort: 4 x 24 tegels - 1 werkpoort: 1 x 34 tegels Totale breedte tot 1,50 m In blokverband	m2	11,70	V	
		1						Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 kleur grijs 1 Afstrooien met straatzand	st			130,00 L
1533								<u>Betonstraatsteenverharding</u>				
153310	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: toegangspad oostzijde veld Totale breedte van 3,00 m en meer In diagonaalverband met bisschopsmutsen kleur grijs Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	366,00	V	
		3							st			700,00 L
			1						st			16.400,00 L
16								<b>GROEN</b>				
161								<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
1610								<u>Gazons</u>				



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
161010	511113							Bemesten grasveld. Situering volgens UT2 tekening Betreft: startbemesting NPK op in te zaaien gazonstrook Aanbrengen voor bestekspost 162210 Oppervlakte: 800 m2 Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Korrelachtige meststof NPK 17.17.17 Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2	are	7,30	V		
			1										
				1									
					2				kg			23,00	L
						1							
162								<b>ZAAIEN</b>					
1622								<u>Gazons</u>					
162210	511201							Zaaien. Situering volgens UT2 tekening Betreft: gazonstrook aan noord-, oost- en zuidzijde veld Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV-7 Hoeveelheid: 2.5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	7,30	V		
			1										
				1									
					1								
						1			kg			15,00	L
							2						
							1						
17								<b>TERREININRICHTING</b>					
171								<b>AFRASTERINGEN</b>					
1711								<u>Leunhekken</u>					
171110	610399							Aanbrengen dubbelstaafmat leunhek. Situering volgens UT1 tekening Betreft leunhek rondom veld Betreft: veldafrostering minus 4 looppoorten, 1 werkpoort. Leunhek met dubbelstaafmat, hoogte 1,20 m Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, metkleurcoating RAL 7021, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Staanders: - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. 2,52 m - aluminium kop met bajonetsluiting voor doorvoer en borging in leunbuis - hoekstaanders - gewone (tussen)staanders - eindstaanders - inclusief stelringen ø 61 mm - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelsverharding Leunbuis: - ronde stalen buis ø 41,5 mm, wanddikte 2 mm - hoogte leunbuis 1,20 m Bespanning: - dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm; matafmeting 1,00 x 2,52 m1; zonder puntjes aan boven	m	195,00	V		
									m			195,00	L
									st			4,00	L
									st			106,00	L
									st			4,00	L
									st			114,00	L
									m			195,00	L
									m2			195,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
1712							of onderzijde - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,07 m - d.m.v. kunststof bevestigingsklemmen en zelftappers aan staanders bevestigd, 3 stuks per paal Leunhek bevestigen aan staanders van poorten en/of ballenvangers.					
171210	610305						<u>Poorten</u>  Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: dubbele werkpoorten in leunhek veld 1 en veld 6 Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL 7021, inclusief bevestigingsmaterialen Hoogte 1,20 m, breedte 2,50 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbele staafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte van 50x200 mm - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks - inclusief stalen schuifgrendel, niet afsluitbaar (geen cilinderslot) - incl. grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten.	st	2,00	V		
		4					Betreft: dubbele werkpoorten in leunhek veld 1 en veld 6 Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL 7021, inclusief bevestigingsmaterialen Hoogte 1,20 m, breedte 2,50 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbele staafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte van 50x200 mm - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks - inclusief stalen schuifgrendel, niet afsluitbaar (geen cilinderslot) - incl. grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten.	st			2,00	L
			9									
				9				st			4,00	L
					9			st			2,00	L
						9		st			4,00	L
171220	610305						Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: enkele looppoorten in leunhek Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL 7021, inclusief bevestigingsmaterialen Hoogte 1,20 m, breedte 1,25 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbele staafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte van 50x200 mm - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 2 stuks - inclusief stalen schuifgrendel, niet afsluitbaar (geen cilinderslot)	st	4,00	V		
		4					Betreft: enkele looppoorten in leunhek Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL 7021, inclusief bevestigingsmaterialen Hoogte 1,20 m, breedte 1,25 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbele staafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte van 50x200 mm - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 2 stuks - inclusief stalen schuifgrendel, niet afsluitbaar (geen cilinderslot)	st			4,00	L
			9									
				9				st			8,00	L
					9			st			4,00	L
						9		st			4,00	L
1713							<u>Ballenvangers</u>					
171310	610305						Aanbrengen hek. Betreft: nieuwe ballenvanger aan kopse zijden veld Vast hek (ballenvanger), hoogte 5,00 m	st	2,00	V		
		2										

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
171320	610305				4			Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, metkleurcoating RAL 7021, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Lengte 41,6 m Staander, hoogte 5,00 m: - ronde stalen buis Ø 89 mm, wanddikte 2,5 mm - T-vormige aluminium kop voor doorvoer bovenbuis - L-vormige aluminium kop voor hoeken bovenbuis - gefundeerd op ingeheid vinconstructie - h.o.h. 5,10 m - geplaatst in voorgeboorde gaten in de verharding - inclusief stelring Ø 95 mm Bovenbuis op 5,00 m+mv.: - horizontaal stellen - ronde stalen buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm Tussenstaanders, hoogte 2,00 m+mv. : - ronde stalen buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm - in de grond geheid - inclusief stelringen Ø 61 mm - geplaatst in voorgeboorde gaten in tegelverharding	st st st		18,00 14,00 4,00	L L L	
					9			Bespanning onderste 2,0 m: - dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x Ø 8 mm, vertikaal 1 x Ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm; zonder puntjes aan boven of onderzijde - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,07 m - d.m.v. kunststof bevestigingsklemmen en zelftappers aan staanders bevestigd, 5 stuks per paal Bespanning bovenste 3,0 m: - nylonnet maaswijdte 130 x 130 mm, dikte 5 mm - kleur: zwart - bevestigd d.m.v. t-rips, breedte 9 mm Ballenvanger oostzijde integreren in leunhek	st m		18,00 83,20	L L	
							9			st st		16,00 16,00	L L
									m2		80,64	L	
									m2		250,00	L	
									st	4,00	V		
					2								
							4						
							9			st st st		20,00 12,00 8,00	L L L
										st m		20,00 166,40	L L
								st st		16,00 16,00	L L		
					9			m2		161,28	L		
								st		252,00	L		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
1714							staanders bevestigd, 5 stuks per paal Ballenvanger integreren in leunhek				
171410	610305						<u>Terreinafrastering</u>				
		2					Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: herstellen werkingang Vast hek vrijgekomen volgens bestekspost 113210, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Lengte 5,00 m	st	1,00	V	
172		1					<b>SPORTMEUBILAIR</b>				
1721							<u>Voetbaldoelen</u>				
172110	630599						Aanbrengen voetbaldoelen Situering volgens UT1 tekening Betreft: seniorendoelen op veld Aanbrengen volgens reglementen KNVB Betreft senioren doelen inclusief toebehoren, leverancier W&H Sports o.g.:	st	2,00	V	
							- aluminium p-voetbaldoel 7,32 x 2,44 x 2,00 m, buis hoofdconstructie ovaal 100/120 mm, voorzien van witte coating (artikelnr. 06000204)	st			2,00 L
							- aluminium grondpotten t.b.v. plaatsing in kunstgras incl. deksels (artikelnr. 00HN2001)	st			4,00 L
							- opklapbare grondraam, incl. bevestigingsband met klem (artikelnr. 06002071)	st			2,00 L
							- knoopvrij voetbaldoelnet, kleur wit, draaddikte 4 mm (artikelnr. 060W2121)	st			2,00 L
							- incl. bevestigingsmateriaal en spieën				
172120	630599						Aanbrengen wegklapbare voetbaldoelen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: jeugdgoelen op veld Aanbrengen volgens reglementen KNVB Doelen inclusief toebehoren, type Amsterdam, leverancier: W&H Sports og	st	4,00	V	
							- aluminium wegklapbaar voetbaldoel 5,00 x 2,00 m, buis hoofdconstructie ovaal 100/120 mm, inwendig voorzien van 4 versterkingsribben, doelprofiel (palen, lat, hoekverbinding) volledig gelast en inwendig versterkt met draaibare achterconstructie, nastelbaar (diepte 4 m), inclusief klapbeugel en draaiwielen (artikelnr. 07000888)	st			4,00 L
							- knoopvrij voetbaldoelnet van 4 mm, kleur wit (artikelnr. 070W1092)	st			4,00 L
							- verzinkte stalen staanders met poer aan te brengen in voorgeboorde gaten in tegels	st			8,00 L
1722							<u>Veldinrichtingsmaterialen</u>				
172210	630599						Aanbrengen hoekvlaggen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: hoekvlaggen op veld Aanbrengen volgens reglementen KNVB Hoekvlag omklapbaar, ø 40 mm, artikel 060W218S / 0600218T Leverancier: W&H Sports o.g Kleur vlag: fluoriserend geel	st	4,00	V	
								st			4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
1723							Inclusief aluminium grondkoker met verankeringsplaat t.b.v. bevestiging onder kunstgrasmat, artikel 00H2002ES	st		4,00	L
172310	630599						<u>Dug-outs</u>  Aanbrengen dug-outs Situering volgens UT1 tekening Betreft: dug-outs op veld Aanbrengen volgens reglementen KNHB Volledig gelast aluminium frame met polycarbonaat beplating (3 mm) en een meranti houten bank, type gebogen model (artikelnr. 06BENLTR). Leverancier: W&H Sports o.g. Breedte 4,00 m Diepte 0,90 / 1,30 m Inclusief 5 betonnen fundatieblokken 300x300x300 mm per dug-out Inclusief bevestigingsmaterialen	st	2,00	V	
1724							<u>Schoonlooproosters</u>  Aanbrengen schoonlooprooster. Situering volgens UT1 tekening Betreft: schoonlooprooster t.b.v.poorten - 1 werkpoorten: 1 x 2 stuks - 4 looppoorten/-openingen: 4 x 1 stuks Stalen persrooster Draagstaaf: 30x3 mm Vulstaven:10x2 mm Maaswijdte: 33x33 mm Afmeting rooster: 700 x 1.200 mm Alle stalen delen worden thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Persrooster aanbrengen op opsluitbanden. Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld te liggen.	st		2,00	L
172410	639999							st	6,00	V	
								st		6,00	L
2							<b>KUNSTGRAS HOCKEYVELD 2 HC UDEN</b>				
21							<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
211							<b>KUNSTGRASVELDEN</b>				
211110	518199						Verwijderen kunstgrasmat Situering volgens OPT2 tekening Betreft: zandingestrooide kunstgras hockeymat veld 2 Afmeting: 58 x 98,4m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m2	5.707,00	V	
212							<b>GROEN</b>				
212110	510115						Verwijderen stobben. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: stobben ten zuiden van tegelpad aan zo-zijde van veld Diameter stobben: tot ca. 0,2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m 3 Vrijgekomen stobben worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	8,00	V	
213							<b>TERREININRICHTING</b>				
2131							<u>Sportmeubilair</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
213110	111101							Slopen dug-outs Situering volgens OPT2 tekening Betreft: dug-outs langs veld 2 Gebruiksaard dug-out Bouwaard en materiaal hout en staalafmeting 3,0 x 1,0 x 2,0 m Fundering bestaat uit n.v.t. Diepte tot waarop gesloopt moet worden maaiveldniveau 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	st	2,00	V
213120	111101							Slopen afvalbakken Situering volgens OPT2 tekening Betreft: afvalbakken langs veld 2 Gebruiksaard afvalbak Bouwaard en materiaal Bammensbak, staal Fundering bestaat uit staander met betonnen poer Diepte tot waarop gesloopt moet worden 0,30 m-mv. 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	st	2,00	V
2132								<u>Afrasteringen</u>			
213210	610321							Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT2 tekening Betreft leunhek met gaas en slagplank, veld 2 Stalen palen met horizontale buis Stijlen met 1 horizontale buis bovenbuis diam. 60 mm Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m	272,00	V
213230	610321							Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT2 tekening Betreft ballenvangers veld 2 Lengte: 21 m per stuk Stalen palen Ø 60 mm, hoogte 4 m, bespanning PE net, maaswijdte 50x50 mm, houten slagplanken 0,45 m hoog Stijlen met 1 horizontale buis bovenbuis diam. 60 mm op 4,00 m hoogte 3 Afstand palen h.o.h. 4,5 m of meer 3 Hoogte 2,5 m of meer 3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben . Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m	42,00	V
2133								<u>Poorten</u>			
213310	610322							Verwijderen hek. Situering volgens OPT2 tekening Betreft werkpoort nabij veld 2 Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van metaal Ø 89 mm, inclusief betonnen poeren en	st	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
214						2		betonnen aanslagblok			
2141							7	Hekwerk van metaal , breedte 2,50 m met 2 draaiende delen			
214110	240203							Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.			
								<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>			
								<u>Proefsleuven</u>			
								Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft: proefsleuven t.b.v. bepalen ligging HWA, electra, beregening, drainage en mantelbuizen In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte ten hoogste 0,20 m; het bepaalde in artikel 24.07.03 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen Bovengrondse markering aanbrengen ter keuze van de aannemer (inclusief leverantie)	m	40,00	V
215								<b>VERHARDINGEN</b>			
2151								<u>Opsluiting</u>			
215120	307351							Opbreken betonbanden. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: opsluitband langs veld 2 Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens 252120	m	313,00	V
215130	307351							Opbreken betonbanden. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: opsluitband langs tegelpad no-zijde en zo-zijde Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m	185,00	V
2152								<u>Elementverhardingen</u>			
215210	307313							Opbreken betontegels. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: maaitegel rondom veld 2 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 60 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m2	126,00	V
215230	307313							Opbreken betontegels. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: tegelpad no- en zo-zijde Lengte: 185 m Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben . Vervoeren naar een erkende	m2	167,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
215250	307322							bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m	317,00	V	
								Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.				
								Situering volgens OPT2 tekening				
								Betreft: streklaag onder leunhek en ballenvangers veld 2				
								Veld 2: 317 m				
		1	1					Bestaand uit 1 streklaag				
						3		Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm				
								kleur grijs				
						7		Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever				
								geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende				
								bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting				
22								<b>GRONDWERK</b>				
221								<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
221130	307401							Verwijderen funderingslaag.	m2	5.707,00	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: ontgraven lava/rubberlaag				
								Inclusief laden op middelen van vervoer				
		3						Breedte van 3,00 m en meer				
			1					Gemiddelde dikte 70 mm	m3			400,00
				1				Ongebonden funderingsmateriaal lava/rubber				
						7		Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever				
								geen waarde te hebben				
								Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of				
								eindverwerkingsinrichting				
221140	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	171,00	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: ontgraven van deel onderbouwdrainzand				
								Oppervlakte: 5.707 m2				
								Inclusief laden op middelen van vervoer				
								Grondsoort: onderbouwdrainzand				
								Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van				
								ontgraving				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water,				
								gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,03 m				
				4				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58 m				
					1			Taluds 1 : 0				
221160	220101							Grond ontgraven uit tijdelijk depot	m3	342,00	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: onderbouwdrainzand in tijdelijk depot				
								Inclusief laden op middelen van vervoer				
								Grondsoort: onderbouwdrainzand				
								Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van				
								ontgraving				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water,				
								gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
			2					Ontgravingshoogte gemiddeld 1,5 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m				
2213								<u>Verhardingen</u>				
221310	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	17,00	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: verbreden van tegelpad zo-zijde				
								Lengte: 61 m				
								Inclusief laden op middelen van vervoer				



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2214		1						Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,90 m Taluds 1 : 0			
221410	220101		1		1			<u>Omgeving</u>			
								Grond ontgraven uit cunet Situering volgens UT2 tekening Betreft: ontgraven van nieuwe cunet t.b.v. 2 extra wateropslagtanks Oppervlakte: 5,0 x 3,5 m Vrijkomende grond deels verwerken volgens 234110 (66 m3) Inclusief laden op middelen van vervoer (38 m3) Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	104,00	V
222		1						<b>GROND VERVOEREN</b>			
222120	220201			3				Grond vervoeren. Betreft: onderbouwdrainzand vrijgekomen uit cunet kunstgrasveld 2 volgens 221140 Grondsoort: onderbouwdrainzand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: tijdelijk depot en naar veld 4	m3	342,00	V
2223			2					<u>Verhardingen</u>			
222310	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit cunet tegelverhardingen: 221310 Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m3	17,00	V
2224			3					<u>Omgeving</u>			
222410	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit sleuven leidingen en watertank Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m3	69,00	V
223			3					<b>GROND VERWERKEN</b>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2232								<u>Verhardingen</u>				
223210	220301							Grond verwerken in cunet Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanvullen nieuwe tegelpad zo-zijde veld 2 Oppervlakte: 55 m2 Grondsoort: zand t.b.v. zandbed, vrijgekomen bij 221160 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,25 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 0,90 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 251010	m3	14,00	V	
		1							m3			14,00 I
2233								<u>Omgeving</u>				
223310	220301							Grond verwerken in terrein. Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanvullen van de plantstrook zo-zijde veld, t.b.v. aanvullen stobbengaten Oppervlakte: 31m2 Grondsoort: humeuze zandige toplaag vrijkomend uit het werk Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,05 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 0.50 m Taluds 1 : 5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	3,00	V	
		1							m3			3,00 I
23								<b>KABELS- EN LEIDINGEN</b>				
231								<b>DRAINAGE</b>				
2311								<u>Veld drainage</u>				
231130	240152							Graven en aanvullen werkput. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: drainageputten noordwestzijde veld 2/miniveld Verharding: betontegel 300 x 300 x 50 mm Breedte op maaiveld ten hoogste 0,90 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,90 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	8,00	V	
		1										
			1									
				1								
					2							
231140	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: doorspuiten van bestaande drainage veld 2 Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 8 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: in drainageput	m	1.000,00	V	
		1										
			3									
				1								
					2							
231150	257502							Rioolput reinigen. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: drainageputten veld 2 en miniveld	st	8,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
231160	257501			3		1		Afmetingen putdeksel: diam. 315 mm Aard te reinigen oppervlak: pvc Reinigen putbodem Puthoogte: tot 1,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m <sup>2</sup> Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m <sup>3</sup> 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar plantstrook aan noordzijde veld 4	m	159,00	V	
232				3		1		Riolering reinigen onder hoge druk. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: reinigen drainageafvoerleiding veld 2/miniveld Grootste putafstand: 7,0 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): diam. 125 mm Vervuilingsgraad tot 10%				
2322								<b>PUTTEN/KOLKEN</b>				
2322								<u>Kolken</u>				
232210	252614					1		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: kolken in molgoot T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	4,00	V	
						1		Straatkolk, klasse X straatkolk, SK 4530 S Line, afmeting 450 x 300 x 800 mm, eendelig. Met gietijzeren scharnierende roosterkop. Holling 7 mm. Leverancier Struyk Verwo, Aquaway	st			4,00 L
							1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
232220	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT2 tekening Betreft kolken in verharding, per kolk 2 stuks	st	8,00	V	
				2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs	st			8,00 L
					2	1		Nominale middellijn 125 mm				
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
232230	252299							Aanbrengen PVC-buis (diam. 125 mm) Situering volgens KLT2 tekening Betreft: 4 kolkaansluitingen, gerekend is met gemiddeld 1,5 m per kolk	m	6,00	V	
232231	240201			3				Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m			6,00 I
				6				Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen Overtollige grond laden op middelen van vervoer en vervoeren volgens 222410				
					1							
						1						
232232	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	m m			6,00 I 6,00 L
				2				Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
					2	1						
233								<b>HWA</b>				
2330								<u>Kunstgrasvelden</u>				
233010	252299							Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm).	m	65,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
233011	240201	3	6	1	1			Situering volgens KLT2 tekening Betreft: HWA t.b.v. kolken Bestaande uit: - graven en aanvullen sleuf - aanbrengen pvc leiding  Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen Overtollige grond laden op middelen van vervoer en vervoeren volgens 222410	m		65,00	I
233012	252201	2		2	1		1	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		65,00 65,00	I L
233020	252202	2		2	1		1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT2 tekening Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 t-stuk, 125-125-125 mm, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	3,00	V	3,00 L
233030	252202	2		2	1		1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT2 tekening Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	2,00	V	2,00 L
234								<b>BEREGENING</b> Berekening wordt aangebracht door een derde. In het bestek zit het graafwerk t.b.v. het aanleggen van het systeem opgenomen				
234010	240201	3	5	1	2		1	Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: graafwerk t.b.v. aanleg beregeningsleidingen In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen grond gescheiden terugbrengen en verdichten	m	270,00	V	
2341								<u>Watervoorziening</u>				
234110	253699							Aanbrengen wateropslagtanks Situering volgens KLT2 tekening Betreft: extra wateropslagtank nabij bestaande watertanks Type betonnen watertank, 20.000 l, gewicht ca. 11.500 kg, afmeting 2,90 x 4,50 m, put wordt ter beschikking gesteld Inclusief: - benodigd grondwerk	st st	2,00	V	2,00 T
234120	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
24			2					Betreft putrand met deksel t.b.v. openingen in watertanks Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel type 435 hoogte 170 mm, dagmaat ø 610 mm, gietijzeren rand met aangevulcaniseerde rubberzitting Leverancier TBS Soest b.v. o.g.	st		2,00	L
241			9					Putrand stellen op hoeken met betontegels 400x600x60 mm vrijgekomen volgens 215210	st		8,00	I
241010	220421							<b>KUNSTGRAS</b>				
								<b>ONDERBOUW</b>				
								Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT2 tekening Betreft: onderbouw Grondsoort: bestaand onderbouwdrainzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m	m2	5.707,00	V	
		1						Oppervlakken boven water				
			1					Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNHB met een dakprofiel van 0,08 m				
				4				Breedte oppervlak gemiddeld 58 m				
					9			Bij elke afwijking dient de constructie te blijven voldoen aan de normen van NOCNSF				
241020	220413							Verdichten grond. Situering volgens UT2 tekening Betreft: onderbouw Grondsoort: bestaand onderbouwdrainzand Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNHB	m2	5.707,00	V	
		1						Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie				
242			9									
2420								<b>SPORTTECHNISCHE LAAG</b>				
								<u>Leveranties</u>				
242020	280221							Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Betreft: uitvulmateriaal kunstgrasveld 1 en 2	ton	10,00	V	
		1						Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava	ton		10,00	L
			3					Sortering 0-3 conform norm NOCNSF				
				1				Plaats van levering:				
2421								<u>Kunstgrasveld 2</u>				
242110	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opnieuw aanbrengen van sporttechnische laag in veld 1	m2	5.707,00	V	
		1						Inclusief afstrooien met lava 0-3, geleverd volgens 242020 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m				
			1					Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava 0-16	ton		1.056,00	L
				1				Sortering 0/16 Op het zandbed				
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
242120	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: sporttechnische laag Grondsoort: materiaal conform eisen NOCNSF Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m	m2	5.707,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
242130	220413	1			1			Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlakheid conform eisen NOCNSF Breedte oppervlak gemiddeld 58 m				
					4			Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag Grondsoort: materiaal conform eisen NOCNSF	m2	5.707,00	V	
242140	518204	1			9			Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNHB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie.				
								Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT2 tekening Betreft aanbrengen van kunstofinlage: foam-layer, PU-foam, conform norm NOCNSF-M43 Leverancier: Recticel o.g. Netto-oppervlakte 58,0 x 98,4 m Zonder overlap Foam dient op rol geleverd te zijn. Aanbrengen op lavalag waarbij de banen onderling verlijmd dienen te worden middels tape of lijmband Verbinding in lengterichting volgens specificaties leverancier Verbinding in breedterichting volgens specificaties leverancier	m2	5.707,00	V	
243								<b>KUNSTGRASMAT</b>				
243010	518205							Aanbrengen toplaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: waterkunstgrasconstructie Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Kunstgrasmat: waterkunstgras conform norm NOCNSF-KNHB2-15 Materiaaltechnische eisen: - garenmateriaal: polyethyleen(PE) of polypropyleen (PP) - garentype: gekroesd monofilament, UV gestabiliseerd - garendimensie: dikte groter of gelijk aan 70 micron (bij gefibrillerde krul) of groter of gelijk aan 130 micron (bij monofilament) - poolgewicht totaal: groter of gelijk aan 7.300 dtex per kunstgrasvezel - poolhoogte in mm: groter of gelijk aan 12 mm - aantal filamenten per m2: groter of gelijk aan 115.000 - poolinzetgewicht in gram/m2: groter of gelijk aan 1.600 - vezelkleur: hardgroen (veld), olijfgroen (uitloop) - kwaliteit tuftdoek: polypropyleen tuftdoek met geweven glasvezelnetwerk - gewicht tuftdoek in gram/m2: groter of gelijk aan 330 - gewicht aan latexopbrengst in gram/m2: groter of gelijk aan 1.000 - Inclusief ingetufte belijning hockeyveld: witte belijning, 55 x 91,4 m, volgens norm NOCNSF-KNHB.2-BI.1 (april 2009) - Inclusief 4 hulpcirkels voor jeugdwedstrijden in dwarsrichting	m2	5.707,00	V	
									m2			5.707,00 L
25								<b>VERHARDINGEN</b>				
251								<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
251010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad zuidzijde veld 2 Grondsoort: zand voor zandbed	m2	110,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
251020	300101	1					Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: profileren op 1 oor, afschot 2 cm per meter Breedte oppervlak gemiddeld 1,75 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m  Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad zuidzijde veld 2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.  Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m 1 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	110,00	V
251030	314702		2				Pasmaken van betonbanden. Betreft: banden t.b.v. kunstgrasveld D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	st	8,00	V
251040	314702		2	5			Pasmaken van betonbanden. Betreft: banden t.b.v. schoonlooproosters D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	st	12,00	V
251050	314702		2	4			Pasmaken van betonbanden. Betreft: banden t.b.v. tegelpaden D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	st	22,00	V
251060	314701		1				Pasmaken van bestratingsmateriaal. Zagen molgoten t.p.v. kolken en einde goot Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 252230 Pasmaken door middel van zagen Dikte 100 tot 120 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m	3,00	V
251070	314701		1				Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering t.p.v. hoekpunten van het veld, aansluiting op bestaande verharding en schoonlooproosters Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 253 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m	20,00	V
251080	361701						Boren van gaten in beton.	st	142,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
251090	361701	1						Situering t.p.v. staanders leunhekken en ballenvangers Betreft: gaten boren t.b.v. plaatsing hekwerken in maaitegels Boorgat bevindt zich geheel 0,50 m uit de rand van het kunstgras Diameter boorgat: 70 mm Diepte boorgat: 60 mm Boren met diamant Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	34,00	V	
252		1						Boren van gaten in beton. Situering t.p.v. staanders leunhekken en ballenvangers Betreft: gaten boren t.b.v. plaatsing hekwerken in maaitegels Boorgat bevindt zich geheel 0,50 m uit de rand van het kunstgras Diameter boorgat: 100 mm Diepte boorgat: 60 mm Boren met diamant Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
2520								<b>OPSLUITING / GOTEN</b>				
								<u>Leverantie</u>				
252010	314824							Leveren rechte opsluitband van beton. t.b.v. vervangen gebroken opsluitbanden kunstgrasvelden	st	20,00	V	
		5						Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st			20,00 L
								Werkende lengte 1 m				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
2521								<u>Kunstgrasvelden</u>				
252120	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft opsluitband rondom veld 2	m	313,00	V	
		3						Stellen met schraal beton 0,04 m3/m	m3			13,00 L
		9						Opsluitband gelijktijdig aanbrengen met klemsysteem				
			5					Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspost 215120	st			313,00 I
252130	518399							Aanbrengen klemsysteem Situering volgens UT2 tekening Betreft: klemprofiel t.b.v. opspannen kunstgrasmat t.p.v. veld 2 Aanbrengen in cementspecie volgens 252120 en volgens voorschriften leverancier	m	313,00	V	
								Type ANRIN verzinkt stalen klemsysteem incl. 4 hoekstukken en toebehoren conform voorschriften leverancier. Systeemelement: 4,00x0,03x0,06 m excl. afmetingen bijbehorende verankering	m			313,00 L
2522								<u>Verhardingen</u>				
252220	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluiting noordzijde veld 2	m	64,00	V	
		2						Op zandbed				
			9					Profiel 120 x 300 mm, kleur grijs, hol-dol	m			64,00 L
252230	314321							Aanbrengen goot van betonelementen. Situering volgens UT2 tekening Betreft: molgoot zuidzijde veld 2	m	64,00	V	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2523		2					1	Op zandbed Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Afmetingen 300 x 120 mm visbek, holling 10 mm  <u>Schoonlooproosters</u>	st		64,00	L
252310	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluiting schoonlooproosters: - 1 loopopeningen: 1 x 6 m - 2 werkpoorten: 2 x 7 m	m	20,00	V	
253		2					4	Op zandbed Profiel 80 x 200 mm kleur grijs, hol-dol  <b>ELEMENTVERHARDINGEN</b>	st		20,00	L
2530								<u>Leveranties</u>				
253030	314813							Leveren betontegels. t.b.v. vervangen gebroken tegels	st	100,00	V	
		2						Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 kleur grijs	st		100,00	L
2531							1	Leveren op plaats van verwerking  <u>Tegelverharding</u>				
253110	314113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: maaitegel rondom veld 2 Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband	m2	157,00	V	
		1						Op zandbed				
		2					6	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 kleur grijs	st		628,00	L
							1	Afstrooien met straatzand				
253120	314113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad zuidoostzijde veld 2 Lengte 59 m Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband	m2	71,00	V	
		1						Op zandbed				
		2					2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 kleur grijs	st		781,00	L
							1	Afstrooien met straatzand				
253130	314503							Herstraten betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: bestaande tegelverharding - Tegelverharding aan zw-zijde veld : 0,9 x 100 m - Kabels- en leidingensleuf aan zo-zijde veld 1, zw-zijde veld 1 en zo-zijde veld 3: 136 x 0,6 m Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband in stroomlagen	m2	172,00	V	
		1						Onbruikbare betontegels worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
		2					2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2532							1	Afstrooien met straatzand				
								<u>Betonstraatsteenverharding</u>				
253210	314502							Herstraten betonstraatstenen.	m2	13,00	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: dubbele streklaag noordwestzijde veld 2				
		1						Totale breedte tot 1,50 m				
			1					In halfsteensverband				
				2				Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de				
								opdrachtgever geen waarde te hebben				
				2				Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
					3			Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
						1		Afstrooien met met straatzand				
2533								<u>Schoonlooproosters</u>				
253310	314113							Aanbrengen betontegels.	m2	8,30	V	
								Situering volgens UT1 tekening				
								Betreft: waterdoorlatende tegels t.p.v. schoonlooproosters				
								Aanbrengen op 0,10 m beneden maaiveld.				
								- 1 loopopeningen: 1 x 24 tegels				
								- 2 werkpoorten: 2 x 34 tegels				
		1						Totale breedte tot 1,50 m				
			5					In blokverband				
				2				Op zandbed				
					2			Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			92,00 L
								1339) 45				
						1		Afstrooien met straatzand				
27								<b>TERREININRICHTING</b>				
271								<b>AFRASTERINGEN</b>				
2711								<u>Leunhekken</u>				
271110	610399							Aanbrengen leunhek met slagplank	m	234,00	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft leunhek rondom veld 2				
								Lengte veld 2: 234 m				
								Betreft: veldafrostering minus 1 loopopening, 1 werkopening.				
								Leunhek met dubbel staafmat, hoogte leunbuis 1,20 m	m			234,00 L
								Inclusief 4 opstelplekken jeugdgoelen aan lange zijde veld				
								Alle materialen thermisch verzinkt volgens NEN-1461,				
								ongecoat, inclusief leveren bevestigingsmiddelen				
								Staanders:				
								- ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm,				
								h.o.h. 2,50 m				
								- aluminium kop met bajonetsluiting voor doorvoer				
								en borging in leunbuis				
								- hoekstaanders	st			20,00 L
								- gewone (tussen)staanders	st			92,00 L
								- eindstaanders	st			4,00 L
								- inclusief stelringen ø 61 mm	st			116,00 L
								- geplaatst in voorgeboorde gaten in de				
								tegelerharding				
								Leunbuis:	m			234,00 L
								- ronde stalen buis ø 41,5 mm, wanddikte 2 mm				
								- hoogte leunbuis 1,20 m				
								Bespanning:	m2			234,00 L
								- dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8				
								mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm;				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
2712							matafmeting 1,00 x 2,52 m1; zonder puntjes aan boven of onderzijde - d.m.v. kunststof bevestigingsklemmen en zelftappers aan staanders bevestigd, 3 stuks per paal - met gewapende kunststof slagplank, afmeting 2500x150x50 mm, staalwapening S8 voorzien van pen-gatverbinding, leverancier W&H Sports o.g. Leunhek bevestigen aan staanders van poorten en/of ballenvangers.	m			234,00	L
271210	610305						<u>Poorten</u>  Aanbrengen hek. Situering volgens UT2 tekening Betreft: dubbele werkpoorten in leunhekken veld 2 Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief bevestigingsmaterialen Hoogte 1,20 m, breedte 2,50 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbele staafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte van 50x200 mm - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks - inclusief stalen schuifgrendel, niet afsluitbaar (geen cilinderslot) - met grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten - met gewapende kunststof slagplank, afmeting 2500x150x50 mm, staalwapening S8 voorzien van pen-gatverbinding, leverancier W&H Sports o.g.	st	2,00	V		
		4						st			2,00	L
			9									
				9				st			4,00	L
					9			st			2,00	L
						9		st			4,00	L
								m			5,00	L
271220	610305						Aanbrengen hek. Situering volgens UT2 tekening Betreft: looppoort in leunhek veld 2 Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief bevestigingsmaterialen Hoogte 1,20 m, breedte 1,25 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbele staafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte van 50x200 mm - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 2 stuks - inclusief stalen schuifgrendel, niet afsluitbaar (geen cilinderslot) - met gewapende kunststof slagplank, afmeting 1250x150x50	st	1,00	V		
		4						st			1,00	L
			9									
				9				st			2,00	L
					9			st			1,00	L
						9		st			1,00	L
								m			1,25	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
2713								mm, staalwapening S8 voorzien van pen-gatverbinding, leverancier W&H Sports o.g.					
								<u>Ballenvangers</u>					
271310	610305							Aanbrengen hek. Betreft: nieuwe ballenvanger aan zuidoostzijde veld Vast hek (ballenvanger), hoogte 6,00 m Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Lengte 40 m Staander, hoogte 6,00 m: - ronde stalen buis Ø 89 mm, wanddikte 2,5 mm - T-vormige aluminium kop voor doorvoer bovenbuis - L-vormige aluminium kop voor hoeken bovenbuis - gefundeerd op ingeheid vinconstructie - h.o.h. 3,00 m - geplaatst in voorgeboorde gaten in de verharding - inclusief stelring Ø 95 mm Bovenbuis op 6,00 m+mv.: - horizontaal stellen - ronde stalen buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm Tussenstaanders, hoogte 0,45 m+mv. : - ronde stalen buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm - in de grond geheid - inclusief stelringen Ø 61 mm - geplaatst in voorgeboorde gaten in tegelverharding Bespanning onderste 2,0 m, aan tegelpadzijde: - harmonicagaas, kleur groen, maaswijdte 40x40 mm, draaddikte 3,7 mm, gaashoogte 2,00 m - inclusief 4 spandraden Ø 3,7 mm - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,20 m Onderzijde met gewapende kunststof slagplank: - afmeting 2500x150x50 mm, hoogte 0,45 m - staalwapening S8 voorzien van pen-gatverbinding - bevestigd aan staanders met speciale beugels - leverancier W&H Sports o.g. Bespanning bovenste 5,5 m: - nylonnet maaswijdte 45 x 45 mm, dikte 5 mm - kleur: zwart - aan onderzijde staanders rvs spankabel waaraan net wordt bevestigd - bevestigd d.m.v. t-rips, dikte 9 mm	st	1,00	V		
		2											
			4						st		14,00	L	
				9					st		12,00	L	
									st		2,00	L	
									st		14,00	L	
									m		40,00	L	
									st		13,00	L	
									st		13,00	L	
						9			m2		80,00	L	
									m		120,00	L	
									m2		220,00	L	
271320	610305							Aanbrengen hek. Betreft: nieuwe ballenvanger aan noordwestzijde veld Vast hek (ballenvanger), hoogte 4,00 m Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Lengte 40 m Staander, hoogte 4,00 m: - ronde stalen buis Ø 89 mm, wanddikte 2,5 mm - T-vormige aluminium kop voor doorvoer bovenbuis - L-vormige aluminium kop voor hoeken bovenbuis - gefundeerd op ingeheid vinconstructie - h.o.h. 3,00 m - geplaatst in voorgeboorde gaten in de verharding - inclusief stelring Ø 95 mm Bovenbuis op 4,00 m+mv.: - horizontaal stellen	st	1,00	V		
		2											
			4						st		14,00	L	
				9					st		12,00	L	
									st		2,00	L	
									st		14,00	L	
									m		40,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								- ronde stalen buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm Tussenstaanders, hoogte 0,45 m+mv. : - ronde stalen buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm - in de grond geheid - inclusief stelringen Ø 61 mm - geplaatst in voorgeboorde gaten in tegelverharding Bespanning onderste 2,0 m, aan tegelpadzijde: - harmonica gaas, kleur groen, maaswijdte 40x40 mm, draaddikte 3,7 mm, gaashoogte 2,00 m - inclusief 4 spandraden Ø 3,7 mm - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,20 m Onderzijde met gewapende kunststof slagplank: - afmeting 2500x150x50 mm, hoogte 0,45 m - staalwapening S8 voorzien van pen-gatverbinding - bevestigd aan staanders met speciale beugels - leverancier W&H Sports o.g. Bespanning bovenste 3,5 m: - nylonnet maaswijdte 45 x 45 mm, dikte 5 mm - kleur: zwart - aan onderzijde staanders rvs spankabel waaraan net wordt bevestigd - bevestigd d.m.v. t-rips, dikte 9 mm	st		13,00	L
							9		st		13,00	L
								- draaddikte 3,7 mm, gaashoogte 2,00 m - inclusief 4 spandraden Ø 3,7 mm - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,20 m Onderzijde met gewapende kunststof slagplank: - afmeting 2500x150x50 mm, hoogte 0,45 m - staalwapening S8 voorzien van pen-gatverbinding - bevestigd aan staanders met speciale beugels - leverancier W&H Sports o.g. Bespanning bovenste 3,5 m: - nylonnet maaswijdte 45 x 45 mm, dikte 5 mm - kleur: zwart - aan onderzijde staanders rvs spankabel waaraan net wordt bevestigd - bevestigd d.m.v. t-rips, dikte 9 mm	m2		80,00	L
								Onderzijde met gewapende kunststof slagplank: - afmeting 2500x150x50 mm, hoogte 0,45 m - staalwapening S8 voorzien van pen-gatverbinding - bevestigd aan staanders met speciale beugels - leverancier W&H Sports o.g. Bespanning bovenste 3,5 m: - nylonnet maaswijdte 45 x 45 mm, dikte 5 mm - kleur: zwart - aan onderzijde staanders rvs spankabel waaraan net wordt bevestigd - bevestigd d.m.v. t-rips, dikte 9 mm	m		120,00	L
272								<b>SPORTMEUBILAIR</b>				
2722								<u>Hoekvlaggen</u>				
272210	630599							Aanbrengen hoekvlaggen. Situering volgens UT2 tekening Betreft: hoekvlaggen op veld 2 Aanbrengen volgens reglementen KNHB Hoekvlag omklapbaar, ø 40 mm, artikel 060W218S / 0600218T Leverancier: W&H Sports o.g Kleur vlag: fluoriserend geel Inclusief aluminium grondkoker met verankeringsplaat t.b.v. bevestiging onder kunstgrasmat, artikel 00H2002ES	st	4,00	V	
									st		4,00	L
									st		4,00	L
2723								<u>Dug-outs</u>				
272310	630599							Aanbrengen dug-outs Situering volgens UT2 tekening Betreft: dug-outs op veld 2 Aanbrengen volgens reglementen KNHB Volledig gelast aluminium frame met polycarbonaat beplating (3 mm) en een meranti houten bank, type gebogen model (artikelnr. 06BENLTR). Leverancier: W&H Sports Breedte 4,00 m Diepte 0,90 / 1,30 m Inclusief 5 betonnen fundatieblokken 300x300x300 mm per dug-out Inclusief bevestigingsmaterialen	st	2,00	V	
									st		2,00	L
									st		10,00	L
273								<b>OVERIG MEUBILAIR</b>				
2731								<u>Schoonlooproosters</u>				
273110	639999							Aanbrengen schoonlooprooster. Situering volgens UT2 tekening Betreft: schoonlooprooster t.b.v. poorten - 2 werkpoorten: 2 x 2 stuks	st	5,00	V	
									st		5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								- 1 looppoorten/-openingen: 1 x 1 stuks Stalen persrooster Draagstaaf: 30x3 mm Vulstaven: 10x2 mm Maaswijdte: 33x33 mm Afmeting rooster: 700 x 1.200 mm Alle stalen delen worden thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Persrooster aanbrengen op opsluitbanden. Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld te liggen.			
31								<b>KUNSTGRAS HOCKEYVELD 4 HC UDEN</b>			
312								<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>			
								<b>GROEN</b>			
312110	510115							Verwijderen stobben. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: stobben voormalige bomen Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m 3 Vrijgekomen stobben worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	30,00	V
		2									
			1								
312120	510116							Verwijderen begroeiing. Situering volgens OPT2 tekening Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	19,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
313								<b>TERREININRICHTING</b>			
3132								<u>Afrasteringen</u>			
313210	610321							Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT2 tekening Betreft terreinafrastering zw-zijde Stalen palen met gaas , horizontale buis en 3 puntdraden Stijlen met 1 horizontale buis bovenbuis diam. 60 mm Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot binnen werkterrein en opslaan voor hergebruik door gemeente	m	140,00	V
		7									
			1								
				1							
					2						
3133								<u>Poorten</u>			
313310	610322							Verwijderen hek. Situering volgens OPT2 tekening Betreft balkenpoort nabij werkingang Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van hout diam. 150 mm, lengte 1,50 m Hekwerk van hout diam 150 mm, lengte 5,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf, rijafstand maximaal 1 km	st	1,00	V
		4									
			1								
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3135								<u>Terrein</u>			
313510	510102							Schonen terrein. Situering volgens OPT2 tekening Te schonen oppervlakte: ca. 85 are Aard van het te verzamelen vuil: verhardingsmateriaal, boomstammen 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m3	50,00	V
313520	113112							Slopen damwand. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: houten palen met doek Houten damwand houten palen diam. 70 mm, lengte 1,50 m met geotextiel erachter Damwand geheel verwijderen 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m	14,00	V
314								<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>			
3141								<u>Proefsleuven</u>			
314110	240203							Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft: proefsleuven t.b.v. bepalen ligging HWA, electra, beregening, drainage en mantelbuizen In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte ten hoogste 0,20 m; het bepaalde in artikel 24.07.03 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing Betreft bestaand kabel- of leidingtracé 1 Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen 5 Bovengrondse markering aanbrengen ter keuze van de aannemer (inclusief leverantie)	m	10,00	V
32								<b>GRONDWERK</b>			
321								<b>GROND ONTGRAVEN</b>			
3211								<u>Kunstgrasveld</u>			
321140	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering volgens UT2 tekening Betreft: ontgraven cunet kunstgrasveld Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m2 Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand, kwaliteit volgens bijlage 5 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,62 m 4 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58 m 1 Taluds 1 : 0	m3	3.540,00	V
3213								<u>Verhardingen</u>			
321310	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	241,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321320	220101	1						Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad nw-, no- en zo-zijde Lengte: 224 m Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,15 m Taluds 1 : 0	m3	245,00	V
321330	220101	1						Grond ontgraven uit cunet Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad tussen veld 2 en 4 Lengte: 111 m Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,40 m Taluds 1 : 0	m3	36,00	V
3214		1						Grond ontgraven uit cunet Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad noordwestzijde veld 4 Lengte: 22 m Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,25 m Taluds 1 : 0			
321410	220101	1						<u>Omgeving</u> Grond ontgraven uit cunet Situering volgens UT2 tekening Betreft: ontgraven van voormalige grondwal Oppervlakte: 133 x 6,0 m Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,54 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	720,00	V
322		2						<b>GROND VERVOEREN</b>			
3221		3						<u>Kunstgrasveld</u>			
322120	220201	1						Grond vervoeren.	m3	3.540,00	V



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
322130	220201			3				Betreft: vrijgekomen grond bij cunet Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m3	116,00	V	
3223				3				Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond bij kabels en leidingen Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting				
322310	220201					3		<u>Verhardingen</u> Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit cunet tegelverhardingen:321310 , 321320 , 321330 Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m3	522,00	V	
3224								<u>Omgeving</u>				
322410	220201					3		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit grondwal Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m3	720,00	V	
323								<b>GROND VERWERKEN</b>				
3231								<u>Kunstgrasveld</u>				
323110	220301							Grond verwerken in cunet Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanbrengen onderbouwdrainzand Grondsoort: onderbouwdrainzand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking, inclusief 5% zandverlies Hoogte 0,41 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 5707 m2 Taluds 1 : 0 1 Profileren volgens bestekspostnr. 323120	m3	2.350,00	V	
323120	220421			1				Profilieren van oppervlakken. Situering volgens UT2 tekening Betreft: onderbouw Grondsoort: onderbouwdrainzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water	m2	5.707,00	V	
						6	1					2.350,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
323130	220413				1			Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNHB met een dakprofiel van 0,08 m Breedte oppervlak gemiddeld 58,0 m Bij elke afwijking dient de constructie te blijven voldoe aan de normen van NOCNSF	m2	5.707,00	V	
3232					4			Verdichten grond. Situering volgens UT2 tekening Betreft: onderbouw Grondsoort: onderbouwdrainzand				
					9			Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNHB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de lasag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie				
323210	220301				1			<u>Verhardingen</u> Grond verwerken in cunet Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanvullen nieuwe tegelpad nw-, no-, zo-zijde veld 4 Lengte: 224m1 Grondsoort: zand t.b.v. zandbed, vrijgekomen bij 221160 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,25 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2,15 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 351010	m3	121,00	V	
					1				m3			121,00 I
323220	220301				1			Grond verwerken in cunet Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanvullen nieuwe tegelpad tussen veld 2 en 4 Lengte: 111 m1 Grondsoort: zand t.b.v. zandbed, vrijgekomen bij 221160 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,25 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 4,40 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 351010	m3	123,00	V	
					1				m3			123,00 I
323230	220301				1			Grond verwerken in cunet Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanvullen nieuwe tegelpad noordwestzijde veld 4 Lengte: 22 m1 Grondsoort: zand t.b.v. zandbed, vrijgekomen bij 221160 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,25 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 3,25 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 351010	m3	18,00	V	
					1				m3			18,00 I
33					1			<b>KABELS- EN LEIDINGEN</b>				
331					1			<b>DRAINAGE</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
3311								<u>Veld drainage</u>					
331110	230199							Aanbrengen horizontale drainage Ø 65 mm Situering volgens KLT2 tekening Betreft: drainage kunstgrasveld 4 Drainage in veld aanbrengen, verdiept in cunetbodern Drainageafstand: 4,00 m Aantal drains: 15 stuks Lengte: 102 m Bestaande uit: - graven sleuven - aanbrengen drainage - aanvullen sleuven	m	1.530,00	V		
331111	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: ondiepe kielspit/voor Inclusief laden op middelen van vervoer Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,10 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,15 m Breedte sleuf 0,17 m Gemiddelde lengte per drain 102 m Vrijkomende grond verspreiden over cunetbodern middels greppelfrezen	m			1.530,00	I
		1											
			1										
				2									
					1								
						9							
331112	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering volgens KLT2 tekening PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m			1.530,00	I
		1							m			1.530,00	L
			3										
					2	1							
331113	240121							Aanvullen sleuf. Situering volgens KLT2 tekening Aanvullingshoogte gemiddeld 0,10 m Aanvullen met onderbouwdrainzand De aanvulling verdichten	m			1.530,00	I
		1											
			9						m3			26,67	L
					1								
331120	230132							Doorsteken drains van horizontale drainage. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: drainage t.b.v. kunstgrasveld Uitvoeren na aanbrengen van de sporttechnische laag en voor het aanbrengen van de kunstgrasmat Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 15 st Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m Plaats doorspuitvoorziening: conform KLT2 tekening	m	1.530,00	V		
		3											
			1										
				1									
					1								
						1							
331130	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: drainagecontrole-/doorspuitput Materiaal soort: PVC Put: PVC drainage doorspuitput Ø 315 mm, inclusief bijbehorend PVC deksel en stalen plaat afm. 300x300x10 mm, hoogte 600 mm - met aansluiting 2xØ 125 mm en 1xØ 65 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	15,00	V		
		1											
			2						st			15,00	L
						1							
3312								<u>Ontluchtingsdrainage</u>					
331210	230199							Aanbrengen horizontale drainage Ø 80 mm	m	64,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
331211	230101							Situering volgens KLT2 tekening Betreft: ontluuchtingsdrain kunstgrasveld 4 aan te sluiten op ontluuchtingskolken ter voorkoming van opbolling van lucht onder de kunstgrasmat Bestaande uit: - graven sleuven - aanbrengen drainage - aanvullen sleuven				
		1						Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering volgens KLT2 tekening Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,30 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,30 m Breedte sleuf 0,17 m Gemiddelde lengte per drain 62 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		64,00	I
			1									
				2								
					3							
						1						
331212	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering volgens KLT2 tekening PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm	m		64,00	I
		1							m		64,00	L
			4									
				2	1							
331213	240121							Aanvullen sleuf. Situering volgens KLT2 tekening Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		64,00	I
		1										
			1									
					1							
331230	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiting drain op ontluuchtingsdrain Materiaalsoort: PVC T-stuk: 90° Ø 80-65-80 Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	15,00	V	
		1							st		15,00	L
			3									
					1							
331240	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering volgens KLT2 tekening T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse X straatkolk SK 4530 S Line, afmeting 450 x 300 x 800 mm, eendelig. Met gietijzeren scharnierende roosterkop. Holling 7 mm. Leverancier Struyk Verwo, Aquaway Met inboring t.b.v. ontluuchtingsdrain op 0,15 m - bovenkant put Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st	2,00	V	
		1							st		2,00	L
			1									
						1						
331250	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Per kolk: 2 stuks Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	4,00	V	
		2							st		4,00	L
				2	1							
						1						
331260	252299							Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm). Situering volgens KLT1 tekening Betreft: kolkaansluitingen ontluuchtingsdrainage Lengte: 1,5 m per kolk Bestaande uit:	m	3,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
331261	240201							- graven en aanvullen sleuf - aanbrengen pvc leiding  Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het graven uitkomend materiaal verzamelen op middelen van vervoer; tijdens het aanvullen aanbrengen van zand t.b.v. zandbed De aanvulling verdichten	m     m3 m3			3,00     0,70 0,70	I     L	
331262	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			3,00 3,00	I L	
332								<b>PUTTEN/KOLKEN</b>						
3322								<u>Kolken</u>						
332210	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: kolken in molgoot T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse X straatkolk, SK 4530 S Line, afmeting 450 x 300 x 800 mm, eendelig. Met gietijzeren scharnierende roosterkop. Holling 7 mm. Leverancier Struyk Verwo, Aquaway Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st    st	6,00	V		6,00	L
332220	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT2 tekening Betreft kolken in verharding, per kolk 2 stuks Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st   st	12,00	V		12,00	L
332230	252299							Aanbrengen PVC-buis (diam. 125 mm) Situering volgens KLT2 tekening Betreft: 6 kolkaansluitingen, gerekend is met gemiddeld 1,5 m per kolk	m	9,00	V			
332231	240201							Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Vrijkomende grond laden op middelen van vervoer en vervoeren volgens 222410. Aanvullen met zand voor zandbed De aanvulling verdichten	m     m3			9,00     1,00	I     L	
332232	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			9,00 9,00	I L	
3323								<u>Inspectieput</u>						
332310	252699							Aanbrengen inspectieput.	st	2,00	V			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
332311	220101							Situering volgens KLT2 tekening Betreft: inspectieput inclusief putrand en deksel in vrij verval riolering Aansluitingen, richtingen en aansluithoogten volgens tekening Stellen op zand Inclusief grondwerk  Grond ontgraven uit put Grondsoort: humeus zand Inclusief laden op middelen van vervoer Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,40 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		3,20	I
332313	252604							Aanbrengen put van kunststof. Put, nominale middellijn 600 mm type: Tegra ø600 inspectieput, leverancier Wavin Nederland B.V. o.g. Put met vlakke bodem Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering	st st		2,00 2,00	I L
332314	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft putrand met deksel voorzien van opschrift: "REGENWATER" Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel , type: 313-VEPRO, hoog 170 mm, dagmaat 520 mm, verkeersklasse D400, aangevulcaniseerde VEPRO zitting, opschrift: "REGENWATER", leverancier T.B.S. Soest B.V. o.g. Putrand op hoogte brengen middels afzagen put	st st		2,00 2,00	I L
333								<b>HWA</b>				
3330								<u>Kunstgrasvelden</u>				
333010	252299							Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm). Situering volgens KLT2 tekening Betreft: HWA t.b.v. kolken Bestaande uit: - graven en aanvullen sleuf - aanbrengen pvc leiding	m	260,00	V	
333011	240201							Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m		260,00	I
333012	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	m m		260,00 260,00	I L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
333020	252202						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							1	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V	
							2	Situering volgens KLT2 tekening				
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 t-stuk, 125-125-125	st			6,00 L
								mm, kleur grijs				
				2	1			Nominale middellijn 125 mm				
333030	252202						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							1	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
							2	Situering volgens KLT2 tekening				
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs	st			4,00 L
								Nominale middellijn 125 mm				
				2	1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
333040	252699							Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	2,00	V	
								Situering volgens KLT2 tekening				
								Betreft: uitstroombak in PVC-riolering volgens 333010				
								Leverancier: Giverbo og				
								Uitstroombak: type GU-V, afm. 300x300x360 mm	st			2,00 L
								Aansluiting PVC-mof Ø 125 mm				
								Uitstroombak gesteld op zandlaag en 2 perkoenpalen Ø90x1000 mm, inclusief grondwerk	st			2,00 L
334								<b>BEREGENING</b>				
								Berekening wordt aangebracht door een derde. In het bestek zit het graafwerk t.b.v. het aanleggen van het systeem opgenomen				
334010	240201							Graven en aanvullen sleuf.	m	265,00	V	
								Situering volgens KLT2 tekening				
								Betreft: graafwerk t.b.v. aanleg beregeningsleidingen				
			3					In vaste grond				
				5				Sleufdiepte 0,60 m				
					1			Sleufbreedte 0,30 m				
						2		Betreft bestaand kabel- of leidingtracé				
							1	Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen grond gescheiden terugbrengen en verdichten				
335								<b>ELECTRA</b>				
3351								<u>Bekabeling sportveldverlichting</u>				
335110	240201							Graven en aanvullen sleuf.	m	445,00	V	
								Situering volgens KLT2 tekening				
								Betreft: kabeltracé t.b.v. sportveldverlichting				
			3					In vaste grond				
				5				Sleufdiepte 0,60 m				
					8			Sleufbreedte ten hoogste 0,20 m; het bepaalde in artikel 24.07.03 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing				
						1		Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
							1	Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen				
335120	263101							Aanbrengen energiegroendkabel.	m	220,00	V	
								Situering volgens KLT2 tekening				
								Betreft: groendkabel t.b.v. sportveldverlichting				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
335130	263101	1						Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 2x4 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m	m		220,00	L
		2						Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: grondkabel t.b.v. sportveldverlichting Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 3x4 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m	m	210,00	V	
335140	263101	1						Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 3x4 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m	m		210,00	L
		3						Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: grondkabel t.b.v. sportveldverlichting Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 3x6 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m	m	260,00	V	
335150	263101	1						Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 3x6 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m	m		260,00	L
		3						Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT2 tekening Betreft: grondkabel t.b.v. sportveldverlichting Luslengte nabij sportveldverlichtingsmast minimaal 5,0 m Laagspanningskabel 3x10 mm2 VO-YMvKas-mb Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m	m	1.110,00	V	
335160	263122	1						Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Situering volgens KLT2 tekening Betreft: mof in grondkabel t.b.v. sportveldverlichting Kunststofkabel 3x4 mm2 / 3x2.5 mm2 VO-YMvKas-mb 3-aderig Adermateriaal: koper Verbinding door middel van gietijzeren gietmof	st	5,00	V	
		1		1		1		<u>Sportveldverlichting</u>	st		5,00	L
3352												
335210	639999							Aanbrengen sport veldverlichtingsinstallatie. Situering volgens KLT2 tekening Betreft het aanleggen en leveren van een sportveldverlichtingsinstallatie (8 masten) veld 4, - waarvan de gemiddelde verlichtingssterkte binnen de belijning van beide velden bij oplevering circa 220 lux bedraagt, en - die voldoet aan de aanbevelingen van NSvV / NOC*NSF en KNHB (nov. 2008), en - die uiteindelijk een gebruikswaarde behoudt (bij tijdige vervanging lampen, theoretische algemene nieuwswaarde-index 0.80) van minimaal 200 lux Inclusief het benodigde grondwerk, het samenbouwen en monteren van alle materialen, leverancier Oostendorp Nederland B.V. o.g. bestaande uit: Plaatsen van nieuwe masten: - totaal 8 st rondconische stalen klimmasten met een lichtpunthoogte van 15,0 m, voorzien van een grondstuk, kabeldoorvoeren, bevestigingssysteem voor montage van voorschakelkasten en klimsporten welke op het werk worden aangebracht, thermisch verzinkt, stabiel, geschikt voor montage van een veiligheidsbeugel en geschikt voor een windvangendoppervlakte van 0,35 m2 of 2 armaturen MVP 507.	st	1,00	V	
									st		1,00	L



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
								Monteren lampenrekken: - 8 stuks, geschikt voor montage van 2 armatuur thermisch verzinkt, mastkap en voorbereid voor een Klim-safe beveiliging Monteren stijpkabels: - 16 stuks, stijpkabel YmVk, 3 x 2,5 mm2 voor de voeding van armaturen vanaf de aansluitpunten op of aan de mast Monteren verlichtingssets: - 16 stuks, compacte asymmetrische schijnwerper, type MVP 507 2000W KMB "Optivision", fabricaat Philips Monteren aansluitkasten: - 4 stuks aansluitkast met voorschakelapparatuur voor 2 MHN-LA lamp, 6 stuks aansluitkast met voorschakelapparatuur voor 2 MHN-LA lampen, polyester aansluitkasten van slagvaste kwaliteit, geheel corrosievrij, voorzien van een montage- plaat; de voorschakelapparatuur bestaat uit een kunststof vergoten voorschakelapparaat voor de stroomlimitering, een compensatie-condensatoren ruimte voor filterspoelen De kast is voorzien van klemmenstroken voor doorvoerbedrading, zekeringautomaat en doorvoerwartels Veiligheidspakket conform de Arbo-eisen: - 8 stuks, klmsafe t.b.v. onderhoud - 8 stuks, set klmsporten 15 m - 8 stuks, beveiligingsbeugel, eenzijdige uitvoering, thermisch verzinkt Betonfundatie - 8 stuks, rondom de mast conform NEN 6740, inclusief grondwerk De verlichtingsinstallatie aansluiten op de bekabeling zoals geleverd en aangelegd volgens 335 Aansluiten op de bediening / schakelbord: - Bedieningsknoppen, 3 stuks, training links-training-rechts-wedstrijd, aansluiten op bestaande stuurstroombekabeling - veld dient per speelhelft aan- en uitgeschakeld te kunnen worden Inclusief goedkeuring aansluiting van en de grondkabels door het electriciteitsbedrijf Inclusief tekenwerk: plattegrond met schakelschema , kabelloop, situering in de omgevingen materiaalsoorten (digitaal aan te leveren) Inclusief instellen van de armaturen en het leveren van het meetrapport van de luxwaarden, de bedrijfsspanning en de stromen.			
34								<b>KUNSTGRAS</b>			
342								<b>SPORTTECHNISCHE LAAG</b>			
3420								<u>Leveranties</u>			
342020	280221							Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Betreft: uitvulmateriaal kunstgrasveld 1 en 2 Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava Sortering 0-3	ton	10,00	V
		1							ton		10,00 L
		3									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3421								conform norm NOCNSF 1 Plaats van levering:  <u>Kunstgrasveld 2</u>			
342140	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanbrengen van funderingslaag in veld 4 Laagdikte: bedrijfsgebonden Inclusief afstrooien met lava 0-3, geleverd volgens 342020 Steenmengsel van natuurlijk gesteente Sortering 0/16 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.707,00	V
			9						m2		5.707,00
				1							
					1						
342150	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: sporttechnische laag Grondsoort: materiaal conform eisen NOCNSF Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlakheid conform eisen NOCNSF Breedte oppervlak gemiddeld 58 m	m2	5.707,00	V
		1									
				1							
					4						
342160	220413							Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag Grondsoort: materiaal conform eisen NOCNSF Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNHB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie.	m2	5.707,00	V
		1									
			9								
342170	518204							Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT2 tekening Betreft aanbrengen van kunstofinlage: foam-layer, PU-foam, conform norm NOCNSF-M43 Leverancier: Recticel o.g. Netto-oppervlakte 58,0 x 98,4 m Zonder overlap Foam dient op rol geleverd te zijn. Aanbrengen op lavalag waarbij de banen onderling verlijmd dienen te worden middels tape of lijmband Verbinding in lengterichting volgens specificaties leverancier Verbinding in breedterichting volgens specificaties leverancier	m2	5.707,00	V
									m2		5.707,00
343								<b>KUNSTGRASMAT</b>			
343110	518205							Aanbrengen toplaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft kunstgrasmat incl. instrooimateriaal Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Kunstgrasmat: semi-waterkunstgras conform norm NOCNSF-KNHB2-15 Materiaaltechnische eisen: - garenmateriaal: polypropyleen (PP) - garentype: gekroesd monofilament, UV gestabiliseerd - garendimensie: dikte groter of gelijk aan 130 micron - poolgewicht totaal: groter of gelijk aan 7.300 dtex per kunstgrasvezel - poolhoogte in mm: groter of gelijk aan 16 mm - aantal filamenten per m2: groter of gelijk aan 100.000 - poolinzetgewicht in gram/m2: groter of gelijk aan 1.450 - vezelkleur: hardgroen (veld), olijfgroen (uitloop)	m2	5.707,00	V
									m2		5.707,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
343120	514152							- kwaliteit tuftdoek: polypropyleen tuftdoek met geweven glasvezelnetwerk - gewicht tuftdoek in gram/m2: groter of gelijk aan 200 - gewicht aan latexopbrengst in gram/m2: groter of gelijk aan 1000 - infillmateriaal: bestaande uit kwartszand - Inclusief ingetufte belijning hockeyveld: witte belijning, 55 x 91,4 m, volgens norm ISA-KNHB.2-BI.1 (april 2009) - Inclusief 4 hulpcircels voor jeugdwedstrijden in dwarsrichting  Slepen grasveld. Situering ter plaatse van kunstgrasveld Betreft: mechanisch borstelen van de kunstgrasmat in de eerste 8 weken na aanleg Oppervlakte: 5.707 m2 Aantal percelen: 1 Grasveldtype: infill kunstgrasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 8 beurt(en)	are	456,60	V
35				9				<b>VERHARDINGEN</b>			
351				1				<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
351010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad rondom veld 4 en tussen veld 2 en 4 Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: profileren op 1 oor, afschot 2 cm per meter Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.154,00	V
351020	300101			1				Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad rondom veld 4 en tussen veld 2 en 4 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	1.154,00	V
351030	314702			2				Pasmaken van betonbanden. Betreft: banden t.b.v. kunstgrasveld D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	st	12,00	V
351040	314702			2				Pasmaken van betonbanden. Betreft: banden t.b.v. schoonlooproosters D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende	st	12,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
351050	314702							bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting  Pasmaken van betonbanden. Betreft: banden t.b.v. tegelpaden D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	st	10,00	V	
351060	314701		2		4			Pasmaken van bestratingsmateriaal. Zagen molgoten t.p.v. kolken en einde goot Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 352 Pasmaken door middel van zagen Dikte 100 tot 120 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m	3,00	V	
351070	314701		1					Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering tp.v. hoekpunten van het veld, aansluiting op bestaande verharding en schoonlooproosters Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 353 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting	m	20,00	V	
351080	361701		1					Boren van gaten in beton. Situering t.p.v. staanders leunhekken en ballenvangers Betreft: gaten boren t.b.v. plaatsing hekwerken in maaitegels Boorgat bevindt zich geheel 0,50 m uit de rand van het kunstgras Diameter boorgat: 70 mm Diepte boorgat: 60 mm Boren met diamant Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	143,00	V	
351090	361701		1					Boren van gaten in beton. Situering t.p.v. staanders leunhekken en ballenvangers Betreft: gaten boren t.b.v. plaatsing hekwerken in maaitegels Boorgat bevindt zich geheel 0,50 m uit de rand van het kunstgras Diameter boorgat: 100 mm Diepte boorgat: 60 mm Boren met diamant Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	31,00	V	
352								<b>OPSLUITING / GOTEN</b>				
3521								<u>Kunstgrasvelden</u>				
352120	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft opsluitband rondom veld 2 Stellen met schraal beton 0,04 m3/m Opsluitband gelijktijdig aanbrengen met klemsysteem Profiel 100 x 200 mm hol-dol, kleur grijs	m	313,00	V	
			3						m3		13,00	L
			9						st		313,00	L
352130	518399			5				Aanbrengen klemsysteem Situering volgens UT2 tekening Betreft: klemprofiel t.b.v. opspannen kunstgrasmat t.p.v. veld 2	m	313,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3522								Aanbrengen in cementspecie volgens 352120 en volgens voorschriften leverancier Type ANRIN verzinkt stalen klemsysteem incl. 4 hoekstukken en toebehoren conform voorschriften leverancier. Systeemelement: 4,00x0,03x0,06 m excl. afmetingen bijbehorende verankering	m			313,00 L
								<u>Verhardingen</u>				
352210	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluiting tegelverharding Op zandbed Profiel 80 x 200 mm kleur grijs, hol-dol	m	256,00	V	
			2									
				4					st			256,00 L
352220	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluiting toegangspad noordzijde Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, hol-dol	m	8,00	V	
			2									
				5					st			8,00 L
352230	314321							Aanbrengen goot van betonelementen. Situering volgens UT2 tekening Betreft: molgoot tussen veld 2 en 4 Op zandbed	m	100,00	V	
			2									
					1			Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Afmetingen 300 x 120 mm visbek, holling 10 mm, kleur grijs	st			100,00 L
3523								<u>Schoonlooproosters</u>				
352310	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluiting schoonlooproosters: - 1 loopopeningen: 1 x 6 m - 2 werkpoorten: 2 x 7 m Op zandbed Profiel 80 x 200 mm kleur grijs, hol-dol	m	20,00	V	
			2									
				4					st			20,00 L
353								<b>ELEMENTVERHARDINGEN</b>				
3531								<u>Tegelverharding</u>				
353110	314113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: maaitegel rondom veld 4 Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 kleur grijs 1 Afstrooien met straatzand	m2	126,00	V	
			1									
			2									
				2					st			525,00 L
					6							
353120	314113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad nw-, no-, zo-zijde veld 4 Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	m2	336,00	V	
			1									
			2									
				2								
					2				st			3.740,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
353130	314113							kleur grijs 1 Afstrooien met straatzand				
								Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad tussen veld 2 en 4 Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	633,00	V	
		1										
			2					Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			7.025,00 L
				2				kleur grijs 1 Afstrooien met straatzand				
353140	314113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad toegangspad no-zijde Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	18,00	V	
		1										
			2					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			200,00 L
				5				kleur grijs 1 Afstrooien met straatzand				
353150	314113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: tegelpad nw-, no-, zo-zijde veld 4 Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	55,00	V	
		1										
			2					Betontegels 400 x 600 x 100 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 80	st			230,00 L
				6				kleur grijs 1 Afstrooien met straatzand				
3533								<u>Schoonlooproosters</u>				
353310	314113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening Betreft: waterdoorlatende tegels t.p.v. schoonlooproosters Aanbrengen op 0,10 m beneden maaiveld. - 1 loopopeningen: 1 x 24 tegels - 2 werkpoorten: 2 x 34 tegels Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed	m2	8,30	V	
		1										
			5					Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			92,00 L
				2				kleur grijs 1 Afstrooien met straatzand				
37								<b>TERREININRICHTING</b>				
371								<b>AFRASTERINGEN</b>				
3711								<u>Leunhekken</u>				
371110	610399							Aanbrengen leunhek met slagplank Situering volgens UT2 tekening Betreft leunhek rondom veld 4 Lengte veld 4: 234 m	m	250,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Betreft: veldafrastering minus 1 loopopening, 1 werkopening. Leunhek met dubbel staaftmat, hoogte leunbuis 1,20 m Inclusief 3 opstelplekken jeugdgoelen aan lange zijde veld Alle materialen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, ongecoat, inclusief leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. ca. 2,50 m - aluminium kop met bajonetsluiting voor doorvoer en borging in leunbuis - hoekstaanders - gewone (tussen)staanders - eindstaanders - inclusief stelringen ø 61 mm - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelfverharding Leunbuis: - ronde stalen buis ø 41,5 mm, wanddikte 2 mm - hoogte leunbuis 1,20 m Bespanning: - dubbelstaaftmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm; matafmeting 1,00 x 2,52 m1; zonder puntjes aan boven of onderzijde - d.m.v. kunststof bevestigingsklemmen en zelftappers aan staanders bevestigd, 3 stuks per paal - met gewapende kunststof slagplank, afmeting 2500x150x50 mm, staalwapening S8 voorzien van pen-gatverbinding, leverancier W&H Sports o.g. Leunhek bevestigen aan staanders van poorten en/of ballenvangers.	m		250,00	L
								- stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm	st		18,00	L
								- fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie	st		98,00	L
								- geplaatst in voorgeboord gaten tegelfverharding	st		4,00	L
								Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbele staaftmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte van 50x200 mm - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks - inclusief stalen dag- en nachtslot met stalen kruksluiting - met grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten - met gewapende kunststof slagplank, afmeting 2500x150x50 mm, staalwapening S8 voorzien van pen-gatverbinding, leverancier W&H Sports o.g.	st		120,00	L
									m		250,00	L
									m2		250,00	L
									m		250,00	L
3712								<u>Poorten</u>				
371210	610305							Aanbrengen hek. Situering volgens UT2 tekening Betreft: dubbele werkpoorten in leunhekken veld 2 Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief bevestigingsmaterialen Hoogte 1,20 m, breedte 2,50 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie - geplaatst in voorgeboord gaten tegelfverharding	st	2,00	V	
		4							st		2,00	L
			9									
				9					st		4,00	L
					9				st		2,00	L
						9			st		4,00	L
									m		5,00	L
371220	610305							Aanbrengen hek.	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
371230	610305							Situering volgens UT2 tekening Betreft: looppoort in leunhek veld 2				
				4				Beweegbaar hek in afrastering	st		1,00	L
								Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief bevestigingsmaterialen				
					9			Hoogte 1,20 m, breedte 1,25 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen				
						9		Staanders:				
								- stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm	st		2,00	L
								- fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie	st		1,00	L
								- geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding				
						9		Draaiframe:	st		1,00	L
								- vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbele staafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, vertikaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte van 50x200 mm				
3713	610305							- inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 2 stuks				
								- inclusief stalen dag- en nachtslot met stalen kruksluiting				
								- met gewapende kunststof slagplank, afmeting 1250x150x50 mm, staalwapening S8 voorzien van pen-gatverbinding, leverancier W&H Sports o.g.	m		1,25	L
								Aanbrengen hek.	st	1,00	V	
								Situering volgens UT2 tekening Betreft: dubbele poort nabij werkingang noordzijde				
								Beweegbaar hek in afrastering				
								Hek met beweegbaar gedeelte				
								Materiaal: alle stalen delen, thermisch verzinkt volgens NEN- 1461, zonder kleurcoating				
						9		Hoogte 2,00 m, breedte 4,00 m, inclusief bevestigingsmiddelen				
							2	Palen van metaal , bestaande uit:	st		2,00	L
371310	610305							- stalen poortpaal Ø 152 mm, wanddikte 2,5 mm				
								- fundatie d.m.v. vinconstructie inclusief extra beton, conform eisen leverancier				
								- geplaatst in vaste grond				
							2	Hekwerk van metaal , bestaande uit	m		4,00	L
								Draaiframe:				
								- vierkante stalen kokerprofiel 50 x 50 mm, wanddikte 2,0 mm, voorzien van ingelaste spijlen h.o.h. 150 mm, Ø 26 x 1,5 mm				
								inclusief puntenkam				
								- inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks/poort				
								- inclusief dag- en nachtslot met kruksluiting				
								- incl. grondvergrendeling/aanslagblokken om beide draaiframes open te zetten				
371310	610305							- inclusief aansluiten op bestaande terreinafrastering, puntdraden, 6 stuks h.o.h. 0,30 m				
								<u>Ballenvangers</u>				
								Aanbrengen hek.	st	1,00	V	
								Betreft: nieuwe ballenvanger aan zuidoostzijde veld				
								Vast hek (ballenvanger), hoogte 5,00 m				
								Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen.				
								Lengte 40 m				
								Staander, hoogte 5,00 m:				
								- ronde stalen buis Ø 89 mm, wanddikte 2,5 mm	st		14,00	L
								- T-vormige aluminium kop voor doorvoer bovenbuis	st		12,00	L





BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS	VERPLICHTING	TER	INLICHTING
372							- leverancier W&H Sports o.g. Bespanning bovenste 3,5 m: - nylonnet maaswijdte 45 x 45 mm, dikte 5 mm - kleur: zwart - aan onderzijde staanders rvs spankabel waaraan net wordt bevestigd - bevestigd d.m.v. t-rips, dikte 9 mm	m2			105,00	L
3721							<b>SPORTMEUBILAIR</b>					
372110	630599						<u>Hockeydoelen</u>  Aanbrengen hockeydoelen Situering volgens UT2 tekening Betreft: hockeydoelen op veld 4 Aanbrengen volgens reglementen KNHB Betreft senioren doelen inclusief toebehoren, leverancier W&H o.g.: - aluminium hockeydoel 3,66 x 2,14 m, met netbeugels voor vrije ophanging, voorzien van witte coating. Doelprofiel 75x50 mm met afgeronde hoeken en ingefreesde netbevestiging, wanddikte 5 mm, versterkt met inwendig rondprofiel. Onderste aluminium panelen, dikte 45 mm met 9 mm gegoten rubbergranulaat Inclusief kunststof polyamide transportwielen, Ø 200 mm (artikelnr. 080W1006, 08HO2006, 08H0261) - knoopvrij hockeydoelnet, kleur groen, draaddikte 4 mm (artikelnr. 0800G105)	st	2,00	V		
3722							<u>Hoekvlaggen</u>					
372210	630599						Aanbrengen hoekvlaggen. Situering volgens UT2 tekening Betreft: hoekvlaggen op veld 1 en 2 Aanbrengen volgens reglementen KNHB Hoekvlag omklapbaar, ø 40 mm, artikel 060W218S / 0600218T Leverancier: W&H Sports o.g. Kleur vlag: fluoriserend geel Inclusief aluminium grondkoker met verankeringsplaat t.b.v. bevestiging onder kunstgrasmat, artikel 00H2002ES	st	4,00	V		
3723							<u>Dug-outs</u>					
372310	630599						Aanbrengen dug-outs Situering volgens UT2 tekening Betreft: dug-outs op veld 2 Aanbrengen volgens reglementen KNHB Volledig gelast aluminium frame met polycarbonaat beplating (3 mm) en een meranti houten bank, type gebogen model (artikelnr. 06BENLTR). Leverancier: W&H Sports o.g. Breedte 4,00 m Diepte 0,90 / 1,30 m Inclusief 5 betonnen fundatieblokken 300x300x300 mm per dug-out Inclusief bevestigingsmaterialen	st	2,00	V		
373							<b>OVERIG MEUBILAIR</b>					
3731							<u>Schoonlooproosters</u>					
373110	639999						Aanbrengen schoonlooprooster.	st	5,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
8							Situering volgens UT2 tekening Betreft: schoonlooprooster t.b.v.poorten - 2 werkpoorten: 2 x 2 stuks - 1 looppoorten/-openingen: 1 x 1 stuks Stalen persrooster Draagstaaf: 30x3 mm Vulstaven:10x2 mm Maaswijdte: 33x33 mm Afmeting rooster: 700 x 1.200 mm Alle stalen delen worden thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Persrooster aanbrengen op opsluitbanden. Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld te liggen.	st		5,00	L
801							<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
801010	621401						<b>INRICHTING WERKTERREIN</b>  Aanbrengen rijplaten. Betreft: locatie Udi'19 Met materialen van de aannemer Gerekend is met: - 80 m platenbaan t.b.v. werktoegang sportcomplex met breedte ca. 3,90 m T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	100,00	V	
		1	3					st		50,00	I
801020	621402						Instandhouden rijplaten. Inclusief huur rijplaten 2 Met materialen van de aannemer	wk	8,00	V	
801030	621404						Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801010	m	100,00	V	
801040	621401						Aanbrengen rijplaten. Betreft: locatie HC Uden Met materialen van de aannemer Gerekend is met: - 80 m platenbaan t.b.v. werktoegang sportcomplex met breedte ca. 3,90 m T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	110,00	V	
		1	3					st		57,00	I
801050	621402						Instandhouden rijplaten. Inclusief huur rijplaten 2 Met materialen van de aannemer	wk	10,00	V	
801060	621404						Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801010	m	110,00	V	
		1									
802							<b>REVISIETEKENING</b>				
802010	810199						Aanleveren revisietekening. Betreft het maken van een digitale revisietekening Opstellen conform deel 3, artikel 25 13 07 van dit bestek	EUR		N	
803							<b>INSPECTIES</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
803010	518501							Inspecteren. Betreft: 2 keer per jaar inspecteren van de kunstgrasvelden conform Garantie bepalingen volgens deel 01 15 01 (voetbal) en 01 15 03 (hockey) Velden: - veld 6 UDI'19 (voetbal) - veld 2 HC Uden (hockey) - veld 4 HC Uden (hockey) Gebruik: voetbal Betreft: ingestrooid kunstgrasveld Inclusief poolhoogtemeting	keer	6,00	V	
		1										
			1									
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			



### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**

**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**

**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in oktober 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.  
In plaats van hoofdstuk 31.2 Asfaltverhardingen van deze standaard 2010 zijn de technische bepalingen 31.2 Asfaltverhardingen en de proeven 250 t/m 257 opgenomen in de publicatie 'Deel hoofdstuk 31.2 Asfaltverhardingen - Actualisering', vastgesteld november 2007 van toepassing.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: [www.crow.nl](http://www.crow.nl) <<http://www.crow.nl>>
- 03 CROW-publicatie 282 "Mechanisch aanbrengen elementenverharding" uitgave mei 2010, uitgegeven door de stichting CROW.
- 04 CROW-publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig graafproces" uitgegeven door de stichting CROW.
- 05 U.A.V.T.I.  
In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2010, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
  - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
    1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
    2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast.  
Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
    3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.  
De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
    4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.  
Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.  
Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
    5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.  
Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
    6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemings plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
  - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:  
Indien in het bestek is voorgescreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.  
Indien in het bestek is voorgescreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.



HFD PAR ART LID

- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:  
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:  
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a: 'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

- 06 Tevens zijn van toepassing de meest recente:
- A. Sporttechnische normen van NOCNSF;
  - B. Materiaal- en constructietechnische normen NOCNSF;
  - C. Sporttechnische normen en reglementen F.I.F.A.;
  - D. Reglementen K.N.V.B. en K.N.H.B.

#### **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

##### **01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Er geschiedt geen verrekening van loonkosten, brandstofbestanddelen en bouwstoffen.

#### **01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

##### **01 05 01 DECLARATIES**

- 01 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen zal alleen dan plaatsvinden indien deze zijn opgedragen door middel van een wijzigingsformulier.
- 02 De declaraties als bedoeld in art. 01.05.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2010 richten aan:  
Gemeente Uden, t.a.v. de heer W. Althuisen  
Postbus 83, 5400 AB Uden  
o.v.v. projectnaam, verplichtingsnummer en besteksnummer.
- 03 Bij de declaratie dient een exemplaar van de goedgekeurde termijn te worden gevoegd.

##### **01 05 02 MEER- EN MINDERWERK**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. geldt meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie.
- 02 Meer- en minderwerk dient altijd vooraf gemeldt te worden aan de directie. Indien het meer- of minderwerk achteraf wordt gemeldt, zal er geen verrekening plaatsvinden.
- 03 De specificatie moet voorzien zijn van een door de opdrachtgever ondertekende opdrachtbon.
- 04 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01, en/of niet voorzien is van een opdrachtbon zoals aangegeven in lid 02, dan zal de directie deze niet in behandeling nemen.

#### **01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

##### **01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de RAW 2010 kan de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht een intentieverklaring tot zekerheidstelling bedingen.  
De feitelijke zekerheidstelling, als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010, dient op verzoek van de aanbesteder binnen 7 dagen na opdracht verstrekt te worden met inachtneming van het bepaalde in deel 3, artikel 01.07.01 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

- 03 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 1989, moet de waarde van de zekerheid gelijk zijn aan 5% met een minimum van € 7000,- te verhogen met de wettelijke percentage omzetbelasting

#### **01 07 02 TERUGZENDEN BANKGARANTIE**

- 01 De ten behoeve van de zekerheidsstelling overlegde bescheiden worden na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer geretourneerd. Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij de opdrachtgever.

#### **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 2010, wordt verlangd.

#### **01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

##### **01 09 03 INFORMATIE OVERDRACHT**

- 01 Het bestek vermeldt, indien noodzakelijk, in het kader van een zorgvuldig graafproces:
- het aantal te graven proefsleuven of de gecumuleerde lengte daarvan;
  - de wijze waarop meldingen voor het aantreffen van afwijkende liggingen of onbekende netten worden verrekend.

##### **01 09 04 RISICOVERDELING**

- 01 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 02 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 01 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 250 van de grondroerder mag worden verwacht;
  - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

##### **01 09 05 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN AANNEMER**

- 01 Bij ontgravingswerkzaamheden nabij kabels en leidingen door de aannemer dient deze de juiste ligging van deze kabels en leidingen vast te stellen door het maken van proefsleuven.
- 02 De aannemer overlegt met de opdrachtgever en de betreffende leidingbeheerders over te nemen maatregelen ten behoeve van bescherming van kabels, leidingen, merktekens, straatpotten, enz.
- 03 Binnen een strook van twee (2) meter c.q. één (1) meter voor respectievelijk transport- c.q. distributiekabels en leidingen, aan weerszijden van de kabels en/of leidingen, waarvan de ligging is vastgesteld mag alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabelen/of leidingbeheerder.
- 04 De aannemer verbindt zich tegenover de opdrachtgever, de leidingbeheerder desgevraagd bij te staan in het verhalen van de aan een ondergrondse kabel of leiding toegebrachte schade op de schadeveroorzaker.
- 05 De aannemer blijft verantwoordelijk voor door hem aangebrachte beschadigingen aan kabels en leidingen en zal dus rekening moeten houden met het eventueel graven van proefsleuven
- 06 Indien de aannemer ondergrondse kabels en leidingen beschadigt, dient hij hiervan melding te maken aan de betreffende kabel of leidingbeheerder en aan de opdrachtgever.
- 07 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 wordt de aannemer wordt er op attent gemaakt dat de volgende kabelgegevens niet door het KLIC worden verstrekt:
- voedingskabels voor de NV Nederlandse Spoorwegen;
  - bovengrondse HS-kabels Elektriciteitsproducenten;

HFD PAR ART LID

- defensie communicatiekabels via KPN afd CVO;
  - door de opdrachtgever ter beschikking gestelde gegevens.
- Tot de verplichtingen van de aannemer behoort, het melden van de werkzaamheden en het opvragen van de kabels- en leidingentekeningen bij de kabels- en leidingbedrijven.

- 08 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingsverslagen.

## **01 10 VERGUNNINGEN**

### **01 10 01 AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 03 Door de opdrachtgever zijn de volgende vergunningen aangevraagd:  
- Omgevingsvergunning

### **01 10 02 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN**

- 01 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen e.d. door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

## **01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

### **01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- dagelijks en incidenteel onderhoud aan de overige velden, de beplanting, verharding en de inrichting door of namens de verenigingen en / of de gemeente;
  - gebruik van de overige velden door de verenigingen, scholen, etc.
  - keuringen van de aanlegwerkzaamheden door ISA Sport.

De coördinatie van de werkzaamheden berust bij de aannemer.

- 02 Het werk moet zodanig uitgevoerd worden dat de werkzaamheden genoemd in lid 01 onbelemmerd uitgevoerd kunnen worden.
- 03 Buiten het gestelde in Artikel 01.09.04 lid 2 van het bestek, geven wijzigingen in de planning van nutsbedrijven alsmede stagnatiekosten als gevolg van niet op tekening aangegeven kabels en leidingen geen recht op verrekening.

### **01 11 02 COORDINATIEVERPLICHTING AANNEMER**

- 01 Daar waar nodig hoort de coördinatieverplichting volgend uit de in artikel 01.11.01 genoemde in elkaar grijpende werken tot de verplichting van de aannemer.

## **01 12 MAATREGELEN IN VERBAND MET HET VERKEER**

### **01 12 03 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**

- 01 Opslag van bouwstoffen, depots en dergelijke dient plaats te vinden op de parkeerplaats nabij het voetbalcomplex met een maximale oppervlakte van 100 m2. Bij het hockeycomplex zal ten noorden van veld 4

HFD PAR ART LID

een tijdelijk depot ingericht mogen worden met een maximaal oppervlakte van 200 m<sup>2</sup>.

- 02 De aannemer draagt zorg voor het vrijhouden, schoonhouden en bereikbaar houden van de openbare weg, toegangen en het parkeerterrein. Deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer draagt zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van afsluiting van het depot. Depot afsluiten middels een afsluitbaar bouwhekwerk van minimaal 2,00 m hoogte. Deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Bij opslag van in het werk te verwerken of uit werk komende (bouw)stoffen, die volgens het besluit Bodemkwaliteit niet t.p.v. het depot in de bodem terecht mogen komen, dient de aannemer voor eigen rekening de benodigde afscherpende maatregelen te treffen, zoals het aanbrengen van vlies o.i.d.
- 05 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaats vinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 06 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

#### **01 12 06 BEREIKBAARHEID WONINGEN EN BEDRIJVEN**

- 01 Indien de toegang tot de, aan het werkterrein grenzende, percelen, woningen en bedrijven door de uitvoering van de werkzaamheden wordt gehinderd, informeert de aannemer de betrokkenen tijdig over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt.
- 02 De aannemer draagt er zorg voor dat de, aan het werkterrein grenzende, percelen, woningen en bedrijven bereikbaar zijn t.b.v. het ophalen van huisvuil en in geval van noodgevallen (bijv. brandweer, ambulance).

#### **01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE**

##### **01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema verlangd als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989. Het algemeen tijdschema dient binnen 6 werkdagen ter acceptatie aan de directie te worden voorgelegd
- 02 Bij het opmaken van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met het gestelde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema mogen slechts worden aangebracht na overleg en goedkeuring van de directie.
- 04 In aanvulling op de keuringsmomenten door een daartoe bevoegd keuringsinstituut worden de volgende stopmomenten toegevoegd:
  - na het ontgraven van het cunet van de velden;
  - na het aanbrengen van de drainage en voor het aanvullen van de drainagesleuven;
  - voor het aanbrengen van de verhardingen.

De volgende bijwoonmomenten zijn van toepassing:

- het doorsteken/doorspuiten van de drainage

##### **01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN,**

- 01 Van de aannemer wordt een een gedetailleerd werkplan verlangd als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989 Het (gedetailleerd) werkplan dient binnen 6 werkdagen ter acceptatie aan de directie te worden voorgelegd
- 02 Bij het opmaken van het (gedetailleerd) werkplan, dient de aannemer rekening te houden met het gestelde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek
- 03 In aanvulling op paragraaf 26 van de U.A.V. 1989 dient in het (gedetailleerd) werkplan, de volgende onderdelen te worden opgenomen:
  - een omschrijving van de werkzaamheden;
  - een samenvatting van het door de aannemer in te zetten materieel, de door hem gekozen werkwijze(n).

HFD PAR ART LID

- een overzicht van door derden uit te voeren werkzaamheden, welke invloed hebben op de werkzaamheden genoemd in dit bestek;
- de maatregelen die de aannemer hiervoor neemt;
- een overzicht van door onderaannemers uit te voeren werkzaamheden, als ook de duur en het aantal te verwachten werknemers voor dit onderdeel;
- een gedetailleerde planning waarin onder meer de inzet van onderaannemers, werken van derden, te leveren bouwstoffen, in te zetten materieel en hulpmiddelen zijn omschreven.
- welke werkzaamheden overlast voor omwonenden bezorgen alsmede de maatregelen die de aannemer neemt om deze overlast te beperken;
- te verwachten knelpunten;
- vakanties en roostervrijedagen
- de te nemen verkeersmaatregelen;

- 04 Wijzigingen in het (gedetailleerd) werkplan mogen slechts worden aangebracht na overleg en goedkeuring van de directie.

## **01 14 BOUWSTOFFEN**

### **01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat
  - KIWA-keur
  - KEMA-keur
- 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
- 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 betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 Tijdsverlies ontstaan door keuring van bouwstoffen komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.
- 07 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- wegenvverf en verdunner,
  - glasparels,
  - thermoplastisch markeringsmateriaal,
  - staal,
  - betonmortel,
  - betonnen putten en putbuizen (BRL-9202),
  - ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201),.
  - metselwerkgranulaat,

HFD PAR ART LID

- menggranulaat en/of betongranulaat.

**01 15 GARANTIE**

**01 15 01 KUNSTGRASCONSTRUCTIE VOETBAL**

- 01 De aannemer dient te garanderen, dat:
- a. vanaf het moment van eerste oplevering tot het tweede jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de FIFA two star;
  - b. vanaf het tweede tot en met het achtste jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de FIFA one star;
  - c. vanaf het negende jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de KNVB gebruikersnorm. De garantie van het kunstgrasveld geldt vanaf aanleg t/m het 10e jaar na aanleg;
  - d. gedurende vijf jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt of er zich gebreken voordoen die een gevolg zijn van onder lid 03 genoemde oorzaken. Penaltystippen zijn uitgesloten van garantie;
  - d. de kunstgrasmat gedurende vijf jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden, zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel, vaste lijmverbindingen, met in achtneming het onderhoud beschreven in lid 07 en 08;
  - e. de werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van a) en b) worden, in overleg met de opdrachtnemer, door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut vastgesteld en bekostigd door de opdrachtgever.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of 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.
- 03 Van de garantie is in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
- vandalisme, brand, chemische reacties en rampen;
  - gebruik van het product voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangelegd (voetbal/schoolsport);
  - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen;
  - gebruik van het veld of een deel van het veld, dat de maximale gegarandeerde gebruiksduur van 1500 uur per jaar overschrijdt;
  - slijtage aan penaltystippen;
  - verkeerd of onvoldoende onderhoud door de gebruiker;
  - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen, waarvoor deze aansprakelijk zijn.
- 04 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan de materialen van de kunstgrasmat of de constructie. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen of vervangen. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van grove schuld aan de zijde van de opdrachtnemer.
- 05 Indien er sprake is van een situatie, waarop deze garantie van toepassing is, dan zal de aannemer gehouden zijn, zal de opdrachtnemer binnen 2 maanden (tenzij anders overeengekomen) naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
- 06 In afwijking op artikel 01.15.02 van de Standaard 2010 draagt de opdrachtnemer de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter verkrijging van de goedkeuring door of vanwege de FIFA gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering. De opdrachtnemer draagt:
- in het eerste jaar na oplevering: 100% van de voornoemde kosten;
  - in het tweede jaar na oplevering: 100% van de voornoemde kosten;
  - in het derde jaar na oplevering: 100% van de voornoemde kosten;
  - in het vierde jaar na oplevering: 80% van de voornoemdekosten;
  - in het vijfde jaar na oplevering: 60% van de voornoemde kosten;

HFD PAR ART LID

- in het zesde jaar na oplevering: 50% van de voornoemde kosten;
- in het zevende jaar na oplevering: 40% van de voornoemde kosten;
- in het achtste jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten.

- 07 Het onderhoud en gebruik dient gedurende de garantieperiode deugdelijk te worden uitgevoerd door of namens de opdrachtgever conform het, door de opdrachtnemer, aan te leveren onderhouds- en gebruiksplan en de opdrachtgever houdt hiervan een dagboek bij. Indien volgens dit plan specialistisch onderhoud wordt voorgeschreven, dient dit door of namens de opdrachtgever uitgevoerd te worden. Opdrachtnemer verplicht zich twee keer per jaar een onderhoudsinspectie uit te laten voeren en hier een inspectierapport van aan te leveren aan de opdrachtgever, waaraan door of namens de opdrachtgever medewerking verleend dient te worden. Indien gewenst kan tussentijdse inspectie plaatsvinden. Indien deze inspecties aanpassingen in gebruik en onderhoud vergen, dienen deze in overleg met, en door of namens de opdrachtgever te worden uitgevoerd. De inspecties vinden plaats in week 13 en 39 van ieder jaar. Het aanleveren van de inspectierapporten vindt plaats uiterlijk 2 weken na de gedane inspecties. De kosten komen voor rekening van de opdrachtgever, worden verrekend volgens bestekspost 803010 en zullen jaarlijks geïndexeerd worden volgens de index GWW.
- 08 De garantie vervalt indien zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de aannemer door een derde reparatiewerkzaamheden aan het veld zijn uitgevoerd of indien het dagelijks onderhoud niet conform het onderhoudsplan, zoals opgenomen onder lid 07 wordt uitgevoerd.
- 09 Geschillen welke niet naar behoren van één der partijen kunnen worden opgelost binnen een termijn van 3 maanden, worden voorgelegd aan de arbitragecommissie kunstgras. Betrokken partijen volgen de arbitragecommissie kunstgras als zijnde een bindende uitspraak. De hiermee gepaard gaande kosten van arbitrage worden verrekend op de in het ongelijk gestelde partij.
- 10 Tevens dient de aannemer binnen 1 maand na oplevering onderhoudsvoorschriften /-handleiding aan te leveren voor kunstgras.

## 01 15 02 KEURINGSMOMENTEN VOETBAL

- 01 Om te controleren of de voetbal kunstgrasconstructie voldoet aan de eisen conform de garantie wordt in afwijking van artikel 01.15.02 lid 01 van de Standaard 2010 in het vierde jaar na aanleg (2019) en - in het achtste jaar na aanleg (2023), door een daartoe bevoegd keuringsinstituut een algemene inspectie en een keuring uitgevoerd. In totaal zullen 2 keuringsmomenten plaats vinden. Deze keuring wordt gecoördineerd door de aannemer en de kosten komen voor rekening van de opdrachtgever. Van alle keuringsmomenten dient binnen 2 maanden na afloop van de keuring een keuringsrapport te worden aangeleverd bij de opdrachtgever.
- 02 Indien er twijfel ontstaat over of de voetbal kunstgrasconstructie voldoet aan de eisen conform de garantie wordt, in afwijking van artikel 01.15.02 lid 01 van de Standaard 2010 en het genoemde in lid 01, door een daartoe bevoegd keuringsinstituut een algemene inspectie en een keuring uitgevoerd. Deze keuring wordt gecoördineerd door de aannemer en de kosten komen, bij goedkeuring, voor rekening van de opdrachtgever en, bij afkeuring, voor rekening van de aannemer. Van alle keuringsmomenten dient binnen 2 maanden na afloop van de keuring een keuringsrapport te worden aangeleverd bij de opdrachtgever.

## 01 15 03 KUNSTGRASCONSTRUCTIE HOCKEY

- 01 De aannemer dient te garanderen, dat:
- a. vanaf het moment van eerste oplevering tot het tiende jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de reglementen van de KNHB en eisen NOC\*NSF;
  - b. gedurende vijf jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt of er zich gebreken voordoen die een gevolg zijn van onder lid 03 genoemde oorzaken. Strafslagstippen zijn uitgesloten van garantie;
  - c. de kunstgrasmat gedurende tien jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden, zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel, vaste lijmverbindingen, met in achtneming het onderhoud beschreven in lid 07 en 08;
  - d. de werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van a) en b) worden, in overleg met de opdrachtnemer, door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut vastgesteld en bekostigd door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of 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.
- 03 Van de garantie is in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
- vandalisme, brand, chemische reacties en rampen;
  - gebruik van het product voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangelegd (hockey/schoolsport);
  - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen;
  - gebruik van het veld of een deel van het veld, dat de maximale gegarandeerde gebruiksduur van 1500 uur per jaar overschrijdt;
  - slijtage aan strafslagstippen;
  - verkeerd of onvoldoende onderhoud door de gebruiker (ondanks aanpassingen/aanbevelingen zoals door aannemer gerapporteerd vanuit de inspectie conform lid 07);
  - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen, waarvoor deze aansprakelijk zijn.
- 04 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan de materialen van de kunstgrasmat of de constructie. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen of vervangen. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van grove schuld aan de zijde van de opdrachtnemer.
- 05 Indien er sprake is van een situatie, waarop deze garantie van toepassing is, dan zal de aannemer gehouden zijn, zal de opdrachtnemer binnen 2 maanden (tenzij anders overeengekomen) naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
- 06 In afwijking op artikel 01.15.02 van de Standaard 2010 draagt de opdrachtnemer de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter verkrijging van de goedkeuring door of vanwege de KNHB gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering.
- De opdrachtnemer draagt:
- in het eerste jaar na oplevering: 100% van de voornoemde kosten;
  - in het tweede jaar na oplevering: 90% van de voornoemde kosten;
  - in het derde jaar na oplevering: 80% van de voornoemde kosten;
  - in het vierde jaar na oplevering: 70% van de voornoemde kosten;
  - in het vijfde jaar na oplevering: 60% van de voornoemde kosten;
  - in het zesde jaar na oplevering: 50% van de voornoemde kosten;
  - in het zevende jaar na oplevering: 40% van de voornoemde kosten;
  - in het achtste jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten;
  - in het negende jaar na oplevering: 20% van de voornoemde kosten;
  - in het tiende jaar na oplevering: 10% van de voornoemde kosten.
- 07 Het onderhoud en gebruik dient gedurende de garantieperiode deugdelijk te worden uitgevoerd door of namens de opdrachtgever conform het, door de opdrachtnemer aan te leveren, onderhouds- en gebruiksplan en de opdrachtgever houdt hiervan een dagboek bij. Indien volgens dit plan specialistisch onderhoud wordt voorgeschreven, dient dit door of namens de opdrachtgever uitgevoerd te worden.
- Opdrachtnemer verplicht zich eenmaal per jaar een onderhoudsinspectie uit te (laten) voeren en hier een inspectierapport van aan te leveren aan de opdrachtgever, waaraan door of namens de opdrachtgever medewerking verleend dient te worden. Indien gewenst kan tussentijdse inspectie plaatsvinden. Indien deze inspecties aanpassingen in gebruik en onderhoud vergen, dienen deze in overleg met, en door of namens de opdrachtgever te worden uitgevoerd en schriftelijk te worden gerapporteerd.
- De inspectie vindt plaats in week 13 en 39 van ieder jaar. Het aanleveren van het inspectierapport vindt plaats uiterlijk 2 weken na de gedane inspectie. De kosten komen voor rekening van de opdrachtgever, worden verrekend volgens bestekspost 803010 en zullen jaarlijks geïndexeerd worden volgens de index GWW.
- 08 De garantie vervalt indien zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de aannemer door een derde reparatiewerkzaamheden aan het veld zijn uitgevoerd of indien het dagelijks onderhoud niet conform het onderhoudsplan, zoals opgenomen onder lid 07 wordt uitgevoerd.



HFD PAR ART LID

- 09 Geschillen welke niet naar behoren van één der partijen kunnen worden opgelost binnen een termijn van 3 maanden, worden voorgelegd aan de arbitragecommissie kunstgras. Betrokken partijen volgen de arbitragecommissie kunstgras als zijnde een bindende uitspraak. De hiermee gepaard gaande kosten van arbitrage worden verrekend op de in het ongelijk gestelde partij.
- 10 Tevens dient de aannemer binnen 1 maand na oplevering onderhoudsvoorschriften /-handleiding aan te leveren voor semiwater kunstgras en zandingestrooid kunstgras.

**01 15 04 GARANTIE OVERIGE INRICHTING**

- 01 Binnen 1 maand na oplevering dient de aannemer de volgende zaken aan te leveren, conform de voorschriften en eisen van dit artikel.
- een certificaat ter bewijsvoering van het
  - een garantieverklaring, afkomstig van de leverancier, bestaande uit een garantie van 10 jaar op:
    - a. het doorroesten op de lasnaden van de objecten;
    - b. het scheefstaan van de objecten
    - c. juiste werking van het sluitwerk van de poorten;
    - d. aanwezige coating van het harmonicagaas;
    - e. het op spanning zijn van de spandraden.
- 02 Garantie betreffende hekwerken: dient te voldoen aan het keurmerk Hekmerkkeur zoals uitgegeven door Nederlands Hekwerk Industrie (NHI). Ten behoeve hiervan dient de aannemer een certificaat van dit keurmerk te overleggen.
- 03 Garantie betreffende doelen (junior-/senior-/hockey): minimaal 8 jaar voor:
- lasnaden
  - doorroesten
  - coating
- 04 Garantie betreffende dug-outs: minimaal 8 jaar voor:
- lasnaden
  - doorroesten
  - coating
  - bevestiging
- 05 Garantie betreffende hoekvlag/-paal: minimaal 1 jaar
- 06 Garantie betreffende sportveldverlichting: minimaal 7 jaar voor:
- lasnaden
  - doorroesten
  - coating/galvanisering
  - rechtstand
- 07 Van de garantie is in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
- vandalisme, brand, chemische reacties en rampen;
  - gebruik van het product voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangelegd;
  - verkeerd of onvoldoende onderhoud/gebruik door de gebruiker;
  - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen, waarvoor deze aansprakelijk zijn.
- Garantie uitsluitend bij het toepassen van de gebruiks- en onderhoudsvoorschriften van het product/leverancier.
- 08 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan de materialen van de constructie. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de constructie herstellen of vervangen. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van grove schuld aan de zijde van de opdrachtnemer.
- 09 Indien er sprake is van een situatie, waarop deze garantie van toepassing is, dan zal de aannemer gehouden zijn, zal de opdrachtnemer binnen 2 maanden (tenzij anders overeengekomen) naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van de constructie. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

**01 15 05 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer staat er voor dat de in paragraaf 01 15 02 en 01 15 04 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed functioneren.  
De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.
- 02 Als de aannemer van menig is dat het gebrek c.q. het gebrekkig functioneren aan een ontwerpfout te wijten is, dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwingsplicht niet heeft verzaakt.

**01 16 VERZEKERINGEN**

**01 16 02 CONSTRUCTIE-ALL-RISK-VERZEKERING [OPDRACHTGEVER]**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en bij Centraal Beheer Achmea.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

**01 16 03 CONSTRUCTIE-ALL-RISK-VERZEKERING [AANNEMER]**

- 01 De aannemer dient een Constructie-All-Risk-verzekering (C.A.R.-verzekering) op het werk af te sluiten. De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer en als verzekerde alle bij het werk betrokken partijen en hun personeel.  
Partijen dienen ten opzichte van elkaar als derden te worden beschouwd.  
In de CAR-verzekering dienen te worden opgenomen:
- de verzekering van het werk (de aanneemsom), inclusief de eventueel door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen
  - de verzekering van de aansprakelijkheid tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis
  - de verzekering van alle bestaande eigendommen van de opdrachtgever die een directe relatie hebben met de uitvoering van het werk
  - de verzekering van hulpwerken en hulpmaterieel
  - de verzekering van bouwstoffen tijdens transport.

HFD PAR ART LID

- 02 Het eigen risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 03 De C.A.R.-verzekering dient te zijn afgesloten voordat de aannemer zijn werk begint en dient van kracht te zijn tot en met de oplevering en daarna aansluitend voor de onderhoudsperiode.
- 04 De aannemer overlegt voor de aanvang van het werk een afschrift van de polis van de afgesloten verzekering aan de directie.
- 05 Door of namens de opdrachtgever zal voor de aanvang van het werk door een beëdigd taxateur een bouwkundige opname uitgevoerd worden van de panden in de directe omgeving van het werk. Deze gegevens zijn tijdens het werk op te vragen bij de opdrachtgever.
- 06 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 07 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 08 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 De onderneming die uit het werk vrijgekomen materialen, die dienen te worden beschouwd als afvalstoffen in de zin van Wet Milieubeheer, vervoert naar een inrichting dient te zijn vermeld op de VIHB-lijst van het VIWO
- 02 Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de aannemer de aanvoer van vrijgekomen materialen bij de ontvangende inrichting
- 03 Voor aanvang van een transport van vrijgekomen materialen legt de aannemer een ingevulde begeleidingsbrief ter ondertekening voor aan de directie. De directie ondertekent de begeleidingsbrief namens de opdrachtgever als ontdoener.
- 04 Een doorslag van de door de ontvangende inrichting getekende begeleidingsbrief wordt samen met (een kopie van) de bijbehorende factuur aan de directie verstrekt.

**01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
  - alle vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting.

**01 17 06 FORMALITEITEN AFVALSTROMEN**

- 01 in aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2010 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB-nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

HFD PAR ART LID

- 04 Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer tenzij anders vermeld.

**01 17 08 VERVOEREN NAAR EN OPNEMEN VAN MATERIAAL UIT DEPOT**

- 01 Daar waar in het bestek vrijkomend materiaal worden hergebruikt en waar deze materialen tijdelijk binnen de grenzen, dan wel in de nabijheid van het werkterrein, in depot worden opgeslagen, dan geldt het volgende: De kosten van het vervoeren naar, het verwerken in, en het halen uit depot van deze materialen, voor zover niet apart vermeld, worden geacht te zijn begrepen in het betreffende werkonderdeel.

**01 17 10 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

**01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**

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

- 01 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondvergroeiing kan plaatsvinden.
- 02 Gedurende de werkzaamheden gelden de richtlijnen voor "Boombescherming op bouwlocaties" van de Vereniging Stadwerk Nederland. Deze dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

**01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- bij herstelbare schade € 25,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
  - bij onherstelbare schade € 100,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.

Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

**01 19 01 ALGEMEEN**

- 01 Op dit werk is van toepassing het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet, in het vervolg te noemen "het Besluit". Het werk behoort tot categorie A met meer werkgevers. Naast het Besluit met nota van toelichting is van toepassing de "V&G-modellen Bouwprocesbesluit met toelichting van VROM".
- 02 Waar in bovengenoemd Besluit wordt verwezen naar "het districtshoofd van de Arbeidsinspectie" lezen "de regionaal directeur van de Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid", of kortweg "de regionaal directeur van het I-SZW".

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden.

HFD PAR ART LID

- 02 Van de in lid 01 bedoelde kennisgeving ontvangt de opdrachtgever binnen 10 dagen na gunning een afschrift.
- 03 De aannemer brengt de in lid 01 bedoelde 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.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 05 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN**

- 01 Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerp, model) in artikel 5 van het Besluit maakt deel uit van dit bestek. Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 02 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 5 van "het Besluit" genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen
  - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s)
  - de dagindeling met arbeids- en rustdagen
  - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeids-hygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht
  - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt
  - de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen
  - de handelwijze bij alarmsituaties
  - het type van het alarmsysteem
  - de handelwijze bij E.H.B.O. gevallen
  - namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk
  - namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.
- 03 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken na opdracht houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

**01 19 06 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER**

- 01 De aannemer vult het Veiligheids- en Gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 8 van het Besluit aan conform een bij het bestek gevoegd model.

**01 19 07 GELUIDSHINDER**

- 02 Alle werkzaamheden verrichten tussen 7.00 uur en 17.00 uur behalve op zon- en feestdagen of buiten deze periode mits e.e.a. tevoren tijdig is gemeld aan resp. goedgekeurd door opdrachtgever.

**01 20 TRILLING- EN GELUIDSEISEN****01 20 01 EISEN AAN GELUID**

- 01 De aannemer dient maatregelen te treffen om overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering

HFD PAR ART LID

mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van geluidshinder

**01 21 BOUWVERGADERINGEN**

**01 21 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

**01 22 BESTEKADMINISTRATIE**

**01 22 01 ALGEMEEN**

- 01 De aantekeningen betreffende de vorderingen en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. moeten worden weergegeven in productie-opgavestaten. Deze staten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek horende inschrijfstaat, bevatten. Deze staten moeten het volgende bevatten:
  - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden;
  - de totaal verwerkte hoeveelheden;
  - financiële consequenties van de verwerkingen.

**01 23 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN**

**01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V. 1989 worden geen kosten, die voortvloeien uit het fluctueren van (grond)waterstanden.  
De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden, door welke oorzaak ook ontstaan.

**01 24 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**

**01 24 01 ALGEMEEN**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.  
Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 02 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 03 De bouwverslagen worden door de directie opgesteld.

**01 24 02 TERMIJNSTATEN**

- 01 De betaling overeenkomstig het gestelde in de U.A.V. 1989 paragraaf 40 geschiedt in 4 wekelijkse termijnen.

**01 24 03 METINGEN EN BEREKENINGEN TBV (NIET)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.  
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**01 90 BEPALINGEN AANSLUITEND OP EN/OF AFWIJKEND VAN DE UAV 1989****01 90 06 VERPLICHTINGEN AANNEMER**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 6 lid 14 van de U.A.V. 1989 is de aannemer ook verplicht om de gemeente te waarschuwen tegen gebreken of ongeschiktheid van de grond waarop de gemeente het werk laat uitvoeren'.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 1989 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 03 Paragraaf 2 lid 5 en paragraaf 6 lid 14 van de U.A.V. 1989 zijn van toepassing, met dien verstande dat voor 'klaarblijkelijk zodanige' en 'klaarblijkelijke tegenstrijdigheid' dient te worden gelezen respectievelijk: 'zodanige' en 'tegenstrijdigheid'.
- 04 In afwijking van paragraaf 6 lid 15 geldt dat de aannemer alleen in gevallen waarin sprake is van door de gemeente gewenste toevoegingen of veranderingen in het overeengekomen werk, een verhoging in de prijs kan vorderen, wanneer hij de gemeente tijdig heeft gewezen op de noodzaak van een daaruit voortvloeiende prijsverhoging, tenzij de gemeente die noodzaak uit zichzelf had moeten begrijpen.
- 05 Binnen de grenzen van het werkterrein dient de aannemer, indien de directie dit nodig oordeelt, afzettingen met bijbehorende verlichting te plaatsen.  
De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.

**01 90 09 OPNEMING EN GOEDKEURING**

- 01 In aanvulling op paragraaf 9 en paragraaf 11 van de U.A.V. 1989 geldt dat het werk alleen dan overeenkomstig paragraaf 9 dan wel paragraaf 11 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt goedgekeurd indien de aannemer heeft voldaan aan de volgende verplichtingen:
  - ter handstelling aan de directie of de gemeente van de in paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 bedoelde garantieverklaringen;
  - overlegging van de in het bestek omschreven handleidingen en gebruiksaanwijzingen, en eventuele revisietekeningen;
  - overlegging van de in het bestek omschreven goedkeurende verklaringen van nutsbedrijven en overheidsinstanties en eventuele keuringsrapporten'.

**01 90 12 AANSPRAKELIJKHEID AANNEMER NA OPLEVERING**

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 12 van de U.A.V. 1989 mag de gemeente te allen tijde rekenen op een deugdelijke prestatie en op de afwezigheid van verborgen gebreken. De oplevering bevrijdt de aannemer nimmer van aansprakelijkheid voor verborgen gebreken, waaronder wordt verstaan: gebreken die feitelijk niet gesignaleerd zijn bij de oplevering. Door of namens de gemeente uitgeoefend toezicht strekt niet ter bescherming van de aannemer.

**01 90 14 SCHORSING VAN HET WERK**

- 01 In afwijking van paragraaf 14 van de U.A.V. 1989 heeft de aannemer geen aanspraak op vergoeding van kosten die hij als gevolg van de niet - voltooiing heeft moeten maken, tenzij sprake is van een situatie als bedoeld in paragraaf 14 lid 8'.

**01 90 15 WERKTERREIN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer, indien hij gebruikt maakt van niet openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming hebben van de eigenaar, of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter, en de directie hiervan schriftelijk op de hoogte stellen. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

**01 90 23 LOODSEN EN ANDER HULPMIDDELEN**

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 1989 wordt aangevuld met:
  - a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie aan de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt

HFD PAR ART LID

door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:

- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode)
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode),

b. onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq),

c. voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,

d. de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de ICG-reeks.

#### **01 90 25 GEZONKEN MATERIEEL**

- 01 In aanvulling op paragraaf 25 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer verantwoordelijk gesteld voor eventuele verontreinigingen die als gevolg van het zinken van hulpmiddelen of bouwstoffen zijn ontstaan. De aannemer moet ontstane verontreinigingen op eerste aanzegging voor eigen rekening saneren.

#### **01 90 27 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 1989 paragraaf 27 worden van de aannemer dagrapporten verlangd. Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van dagrapporten is ter beoordeling van de directie.
- 02 In de dagrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
  - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
  - vermelding dag en datum;
  - opgave van een percentage werkbare uren;
  - activiteiten van de aannemer zonder opgave van hoeveelheden;
  - activiteiten door derden, afspraken met derden;
  - opsomming van feitelijke gegevens;
  - afspraken gemaakt met toezichthouder;
  - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
  - schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
  - wijzigingen t.o.v. bestek;
  - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
  - opmerkingen aannemer;
  - opmerkingen opdrachtgever.
- 03 De aannemer moet het rapport genoemd in lid 02, volledig ingevuld en ondertekend, dagelijks aan de directie verstrekken.
- 04 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 1989 paragraaf 27 worden van de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten verlangd.
- 05 Van de genoemde verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden. Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.
- 06 De in de leden 04 en 05 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.



HFD PAR ART LID

- 07 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 08 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 1989 paragraaf 27 worden van de aannemer termijnstaten verlangd.
- 09 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.

**01 90 35 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK**

- 01 In afwijking van paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 1989, blijft bij de eindafrekening van het werk het totaal van het eventueel niet bestede deel van de stelpost(en) buiten beschouwing.

**01 90 36 BESTEKSWIJZIGINGEN**

- 01 Als grondslag voor de verrekening van meer en minder werk op basis van bestekswijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 1989 geldt de inschrijfbegroting van de aannemer die in kopie aan de aanneemovereenkomst is gehecht. Het percentage Algemene kosten, winst en Risico dient hetzelfde te zijn als het percentage genoemd bij inschrijving.

**01 90 42 KORTINGEN**

- 01 In afwijking van art 42, lid 6 van de U.A.V. 1989 kan de opdrachtgever besluiten kortingen in te houden op de eerste betalingstermijn en zonodig bij volgende termijnen van betaling, tot het gehele bedrag van de korting is ingehouden.

**01 90 43 VERPANDING OF CESSIE DOOR DE AANNEMER AAN DERDEN**

- 01 Paragraaf 43 van de U.A.V. 1989 wordt vervangen door:
1. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
  2. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
  3. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder ad 1 gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.

**01 90 47 KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 47 van de U.A.V. 1989 worden onder kostenverhogende omstandigheden ieder geval niet verstaan prijsverhogingen van lonen en materialen. Verhoging van de aanneemsom tengevolge van prijsstijgingen van lonen en materialen is uitgesloten. Het risico van dergelijke prijsstijgingen ligt bij de aannemer.

**01 90 49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN**

- 01 In afwijking van paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 zullen alle geschillen worden voorgelegd aan de gewone rechter'.

**02 PROEVEN****02 01 ALGEMEEN****02 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In de op een na laatste zin van paragraaf 02.01 Algemeen lid 02 van de Standaard 2010 wordt de zin 'de marge blijft buiten beschouwing bij de vaststelling of bij de in proef 151 bedoelde onderzoeken een tweede cilinder van het monster, dan wel de overige lagen, moeten worden onderzocht.' vervangen door: 'de marge blijft buiten beschouwing bij de vaststelling of bij de in proef 151 of proef 251 bedoelde onderzoeken een tweede cilinder van het monster, dan wel de overige lagen, moeten worden onderzocht.'

**22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**

HFD PAR ART LID

## **22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

### **22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 In ontgraving aanwezig puin zo veel mogelijk verwijderen
- 02 Vrijkomende grond uit ontgraving vóór het verwerken ontdoen van stobben en stronken.
- 03 Indien in deel 2.2 van het bestek, met uitzondering van het hoofdstuk GRONDWERKEN, grondwerkzaamheden moeten worden verricht is het volgende van toepassing: In deze besteksposten zijn geen aparte hoeveelheden opgenomen betreffende het ontgraven, aanvullen en verdichten van grond. Deze kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs van desbetreffende onderdeel. Zie tevens het gestelde in artikel 01.17.08 van dit bestek.
- 04 In aanvulling op artikel 22.02 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat:
  - bij inzet hydraulische graafmachine, deze voorzien moet zijn van een getande bak;
  - in te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen dat structuurbederf wordt voorkomen;
  - het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid;
  - zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan;
  - transport van grond dient verspreidend te worden uitgevoerd.

### **22 02 02 IN DEPOT ZETTEN GROND**

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijk maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgescreven/wordt verlangd.
- 02 Indien vrijkomende grond in een tijdelijk depot moet worden gezet, dient tussen het bestaande maaiveld en de te deponeren grond een vloeistofdichte folie, met overlappingsen van ten minste 0,30 meter, te worden aangebracht. Kosten voor het leveren en aanbrengen van de folie zijn voor rekening van de aannemer.

## **22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

### **22 05 01 VERDICHTING**

- 01 Van zand voor dichten van rioolsleuven op aanwijzing van de directie per laag van aanvulling de verdichting bepalen.
- 02 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging op aanwijzing van de directie per laag van aanvulling de verdichting bepalen.

## **22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERK, ALGEMEEN**

### **22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING**

- 01 Het te leveren zand moet bij de verwerking een vochtgehalte tussen 12 en 17 gewichtsprocenten hebben.
- 02 Het slibgehalte van het te leveren zand mag niet groter zijn dan 3 gewichtsprocenten.
- 03 Het te leveren zand moet schone grond (categorie 0 zijn)

### **22 06 03 ZAND VOOR ZANDBED**

- 01 Het te leveren zand moet bij de verwerking een vochtgehalte tussen 12 en 17 gewichtsprocenten hebben.
- 02 Het slibgehalte van het te leveren zand mag niet groter zijn dan 3 gewichtsprocenten.
- 03 Het CL-gehalte (24.2) van zand in zandbed mag ten hoogste 200 mg/kg droge stof (ontziltingsniveau 3) bedragen.

## **22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

### **22 07 01 HOEVEELHEIDSBEPALING ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

- 01 Bij de bepaling van hoeveelheden dient te worden uitgegaan, indien niets anders in het bestek is vermeld, van de onderstaande verhouding verdichte en niet verdichte (los) m3 materiaal:
- zand 1 m3 vast = 1,2 m3 los (=1,75 ton);
  - grond 1 m3 vast = 1,2 m3 los (=1,65 ton).
- 02 De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel, in vaste m3. Voor inklinking, uitlevering, verlies ed. is niets bijgerekend of in mindering gebracht, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.

**22 07 09 LEVERING ZANDBONNEN**

- 01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij gereedmelding, alle leverantie-bonnen van zand in welke betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.  
Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:
- type en kenteken vrachtwagen;
  - naam chauffeur;
  - naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
  - naam werk met lokatie;
  - naam en adres leverancier;
  - grondsoort;
  - hoeveelheid losse m3;
  - datum en tijd.

**22 12 EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK****22 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 22.12.01 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat:
- bij inzet hydraulische graafmachine bij aanleg sportvelden, deze voorzien moet zijn van een 'tandenbak';
  - in te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen dat structuurbederf wordt voorkomen;
  - het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid;
  - zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan tenzij uitdrukkelijk aangegeven;
  - transport van grond dient versporend te worden uitgevoerd;
  - ten aanzien van de vlakheid van sportvelden geldt dat de afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting moet voldoen aan de geldende NOC\*NSF-normen;
  - de genoemde hoeveelheid resultaatsverplichting betreffende het spoor aan spoor aanrijden van de velden betreft het totale oppervlak van de velden. Per spoor de 'retourlengte' verdichten.

**23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE****23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 04 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHEEN EN POLYPROPEEN**

- 01 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

	afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
van	0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van	100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van	200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van	300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

**23 12 09 DICHTHEID AANVULLINGEN**

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de artikel 23.12.09 van de Standaard 2010 moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

## **23 12 12 DOORSTEEKAPPARAAT**

- 01 De kop van het doorsteekapparaat dient een diameter te hebben met een dusdanige afmeting, dat geen schade aan de drainage wordt gebracht bij het doorsteken (te grote diameter).
- 02 De kop van het doorsteekapparaat dient een diameter te hebben met een dusdanige afmeting, dat eventuele verstoppingen of schades zonder aanwijziging niet gepasseerd kunnen worden (b.v. drain ø65 mm - kop circa ø55 mm).

## **23 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

## **23 13 13 DOORSPUITEN**

- 01 Water t.b.v. doorspuiten van de drainage dient opgepompt te worden uit nabij gelegen watergangen.
- 02 Na elke onderhoudsbeurt dient in een brieftapportage vermeld te worden:
- wanneer en door wie de drainage is doorgespoten;
  - met welke druk de drainage is doorgespoten;
  - het resultaat van het doorspuiten en de locaties van eventuele verstoppingen;
  - eventueel te ondernemen maatregelen (advies).

## **23 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HORIZONTALE DRAINAGE**

## **23 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Direct na aanleg van de horizontale drainage dient de drainage te worden doorgestoken; het is niet toegestaan werkzaamheden te hervatten die verband houden met de oppervlakken, waarin de drainage is aangelegd, voordat is vastgesteld dat de drainage deugdelijk is aangelegd.
- 02 Alle bij het doorsteken geconstateerde gebreken moeten onmiddellijk hersteld worden en opnieuw worden doorgespoten tot er geen gebreken meer worden geconstateerd.
- 03 De kosten van het doorsteken en eventueel herstellen van gebreken zijn voor rekening van de aannemer.

## **24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**

## **24 02 EISEN EN UITVOERING**

## **24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 01 Ontgravingen moeten voldoende ruim, doch niet te ruim worden uitgevoerd. Waar nodig moet de sleuf worden gestempeld of bekist op zodanige wijze dat afschuiving van grond en schade aan eigendommen van derden worden voorkomen.
- 02 Te diep ontgraven sleuven worden, op kosten van de aannemer, door hem tot het gewenste profiel aangevuld met zand.
- 03 Puin, steen en dergelijke tot minimaal 0,25 m onder de onderkant van de leiding verwijderen. Ontstane gaten met zand aanvullen.
- 04 Ter plaatse van de verbindingen de sleufbodem zodanig verdiepen, dat de leiding niet op de verbinding draagt. Het bodemprofiel zodanig afwerken, dat de buis over de volle lengte draagt.
- 05 De breedte van de sleufbodem bij inspectieputten bedraagt tenminste 0,50 m langs alle zijden. Voor grote samen te stellen inspectieputten bedraagt de breedte tenminste 1,00 m.
- 06 Alle maatregelen nemen om te voorkomen dat de (wortels van) te handhaven bomen en beplantingen worden beschadigd.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.01 van de Standaard 2010 moeten wortels haaks op de

HFD PAR ART LID

ontwikkelingsrichting, voorafgaande aan de mechanische graafwerkzaamheden, worden doorgestoken of doorgezaagd door een boomdeskundige / treeworker, dit tot maximale diameter van 8 cm.

- 08 Het onderholen/stutten van wortels met een diameter van 8 cm en groter en het veroorzaken van een wortelreductie van meer dan 20 % dient te worden afgestemd op het volgens artikel 01.18.02 van de Standaard 2010 op te stellen boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)

## **24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING**

- 01 Zonder toestemming van de directie mag geen aanvulling plaatsvinden.
- 02 Aanvulling en verdichting rondom metselwerken mogen niet eerder dan 48 uur na voltooiing van die metselwerken plaatsvinden.
- 03 Indien het zand te weinig vocht bevat, moet zoveel water worden toegevoegd, dat een goede verdichting mogelijk is.
- 04 Indien het zand te nat is voor het verkrijgen van een goede verdichting, moet het verdichten worden uitgesteld totdat het vochtgehalte geschikt is.
- 05 Het slempen van zand is niet toegestaan.
- 06 De ontgraven leidingsleuf dezelfde dag voorzien van de te leggen leiding en aanvullen. Maximaal mag 10 m sleuf open blijven liggen.
- 07 Met de sleufaanvulling niet eerder beginnen nadat:
- de gegevens ten behoeve van de revisie zijn opgetekend;
  - gecontroleerd is of de verbindingen goed in elkaar zijn geschoven.
- 08 De aanvullingen laagsgewijs aanbrengen en elke laag afzonderlijk uitvlakken en verdichten.
- 09 Vanaf de sleufbodem tot 0,30 m boven de buis bedraagt de dikte van de aanvulling maximaal 0,30 m per laag.
- 10 Waar pvc-leidingen buiten de cunetten komen te liggen, moeten de sleuven vanaf de sleufbodem tot 0,50 m boven de buis worden aangevuld met zand. Daarboven moet de aanvulling geschieden met grond.

## **24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

### **24 07 02 SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING**

- 01 Onder de in deel 2.2 van het bestek gebruikte ontgravingshoogte respectievelijk. aanvullingshoogte wordt verstaan:
- de totale ontgravingshoogte respectievelijk aanvullingshoogte van maaiveld tot bodem cunet respectievelijk bodem sleuf, of waar van toepassing;
  - de totale ontgravingshoogte respectievelijk aanvullingshoogte van onderkant wegcunet tot sleufbodem (bij ontgraving van sleuven onder reeds getrokken cunetten).

### **24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN**

- 01 Lid 03 en 04 van art. 24.07.05 van de Standaard 2010 zijn niet van toepassing.
- 02 De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in het bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van de in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.
- 03 De in het bestek vermelde hoeveelheden zijn vaste kubieke meters. Bij de aanvulling is de inhoud van de riolen en de rioolputten in mindering gebracht.

## **25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**

### **25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK**

#### **25 02 01 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

HFD PAR ART LID

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

**25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**25 03 02 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer maakt puttenstaten en dient deze, alvorens putten te bestellen, ter goedkeuring in bij de directie.

**25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN**

**25 05 02 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN**

- 01 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of losse voorwerpen kunnen komen.

**25 12 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK**

**25 12 11 KUNSTSTOFBUIZEN VRIJVERVALLEIDING**

- 01 De buiseinden en boorgaten schuin afslijpen. De braam aan de binnenzijde zorgvuldig verwijderen.
- 02 Om het glijden van koppelingen, moffen, hulpstukken, enz. te bevorderen, de rubber manchetten vooraf met een glijmiddel insmeren. Alle hulpstukken tot aan de stootrand op de buis schuiven.

**25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN**

**25 13 03 RAPPORTAGE**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2010, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2010 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden (SUF-RIB).

**25 13 07 VERWERKING DIGITALE REVISIE**

- 01 Alle namens het bestek uitgevoerde werken gelegen onder het maaiveld dienen digitaal te worden ingemeten. Als basis van de inmeting dient te worden uitgegaan van het Rijksdriehoeksnet.
- 02 De directie stelt de aannemer de digitale bestanden van de bestekstekeningen beschikbaar, om hierin de revisiegegevens te verwerken. Deze bestanden blijven eigendom van de directie. De aannemer is niet gemachtigd deze gegevens aan derden beschikbaar te stellen of voor andere doeleinden te gebruiken.  
Het bestandsformaat is standaard DWG-formaat en schaal volgens tekeningen van het bestek.
- 03 De revisiegegevens moeten uiterlijk op het moment van oplevering ter controle bij de directie ingediend worden.
- 04 Uiterlijk één week na accordering van de volgens lid 03 ingediende stukken moet de aannemer de definitieve revisiegegevens bij de directie indienen conform de voorwaarden zoals gesteld in paragraaf 25 13 01.  
De revisiegegevens dienen als volgt te worden ingediend:
- a in digitale bestandsvorm (DWG- of DXF-formaat) op cd-rom danwel per e-mail.
  - b het digitale bestand dient als toevoeging onder meer de volgende gegevens op duidelijk verschillende aanduidingswijzen (tekenlagen) te bevatten:
    - uitgevoerd werk, dat afwijkt van het bestek;
    - maatvoering, o.a. aansluitpunten, rioolinlaten, kolkleidingen en kolkaansluitingen;
    - diepteliggingen van gelegde of in het werk aangetroffen leidingen.
  - c Plots in enkelvoud zwart/wit.
- 05 Door de aannemer dient een revisietekening te worden gemaakt ten behoeve van de aan te brengen buis-leidingen met de toegepaste hulpstukken. Verrekening van de hulpstukken geschiedt d.m.v. deze

HFD PAR ART LID

revisietekening.

**25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****25 15 01 KOLKEN**

- 01 De aannemer dient kolken en riolering, die ten gevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, te reinigen. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

**25 16 BOUWSTOFFEN****25 16 01 PUTRANDEN MET DEKSEL**

- 01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.
- 02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan.  
Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500 of gelijkwaardig.
- 03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de putdeksels in de haalkommen zijn voorzien van ontluchtingsgaten met een diameter van 25 mm.
- 04 De putranden moeten zijn voorzien van de volgende merktekens:
- voor vuilwaterriolering: "VW "
  - voor regenwaterriolering: "RW ".
- 05 De putdeksels moeten zijn voorzien van de volgende opopschriften:
- voor vuilwaterriolering : "VUILWATER"
  - voor regenwaterriolering : "REGENWATER".

**25 16 02 PVC-BUIZEN EN HULPSTUKKEN**

- 01 De te leveren PVC-buizen moeten drielaags buizen zijn met een tussenlaag van geschuimd, gerecycled PVC.

**26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK****26 02 EISEN EN UITVOERING KABELWERK****26 02 02 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het kabelsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

**28 FUNDERINGSLAGEN****28 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL****28 12 01 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

**28 12 02 UITVOERING**

- 01 Steenmengsels met een vochtgehalte van meer dan 14% mogen niet worden verwerkt.

**28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL****28 14 01 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 1989 onverkort van kracht.

HFD PAR ART LID

**28 17 MEET EN VERREKENMETHODEN**

**28 17 05 HOEVEELHEIDSBEPALING TE LEVEREN STEENACHTIG MATERIAAL**

- 01 Bij de bepaling van hoeveelheden dient te worden uitgegaan, indien niets anders in het bestek is vermeld, van de onderstaande soortelijke dichtheden van het materiaal in verwerkte toestand (vochtig verdicht):
- menggranulaat = 1850 kg/m<sup>3</sup>;
  - hydraulisch menggranulaat= 1900 kg/m<sup>3</sup>

**30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I**

**30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

**30 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

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

**31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II**

**31 41 BEGRIPPEN STRAATWERK**

**31 41 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 31.41.01 lid 01 van de Standaard 2010 is te verstaan onder:
- a. gestrate laag:  
De rij bestratingsmateriaal die in het verband van het straatwerk herkenbaar is, doordat de afzonderlijke elementen aaneensluitend in dezelfde richting zijn aangebracht;
  - b. vlijen:  
Het handmatig of mechanisch leggen van de bestratingsmateriaal op een nauwkeurig met behulp van een rij afgewerkte ondergrond. De ondergrond mag na afwerking verder niet worden bewerkt of geroerd;
  - c. wanghoogte:  
De hoogte van het bol gedeelte in het dwarsprofiel van het wegoppervlak tussen kruin en zijkant van de verharding.
  - d. herstraten:  
Het opnemen van de bestaande bestrating en het onder profiel wederom aanbrengen hiervan. De gemiddelde ophoging per aaneengesloten oppervlak =< 50 mm.
  - e. opnieuw stellen:  
Het opnemen van de bestaande opsluitingen en het wederom onder profiel aanbrengen. De gemiddelde ophoging per aaneengesloten lengte =< 50mm.
  - f. onder de hamer straten:  
Het handmatig met straat- of tegelhamer aankloppen van alle bestratingselementen totdat een geheel in het zand dragend resultaat is bereikt onder juist profiel.

**31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**

**31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 Bij aanstrating ter plaatse van een ingang van een perceel moet de waterkering tenminste 10 mm en ten hoogste 20 mm bedragen. Indien hieraan niet kan worden voldaan, op aanwijzing van de directie een instoeping maken. Indien een aanstrating meer dan 0,10 m beneden de ingang van het perceel ligt, overleggen met de directie.
- 02 De passingsvoeg bij bebouwing, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen. Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden zijn van de verharding.
- 03 De gestrate lagen moeten loodrecht op de weg en recht van lagen zijn aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag sluiten.
- 04 Indien in het straatwerk de laagrichting verandert, dan moet ter plaatse van de verandering een inblokking of invlechting worden toegepast.

**31 42 02 EISEN AAN DE UITVOERING**



HFD PAR ART LID

- 01 Vlijen is slechts toegestaan bij toepassing van nieuwe bestratingsmaterialen. In rijbanen is vlijen slechts toegestaan bij toepassing van een fundering.
- 02 Het toepassen van gebroken of beschadigde bestratingsmaterialen is niet toegestaan.
- 03 Bestratingen afrillen met een trilplaat met een gewicht van minimaal 500 kg. Tegelverharding afrillen met trilplaat met een gewicht van minimaal 100 kg. Het afrillen niet eerder beginnen dan nadat de bestrating c.q. tegelverharding schoon geveegd is. Na het afrillen de bestrating c.q. tegelverharding invegen met brekerzand tot de voegen volledig zijn gevuld. Vervolgens opnieuw afrillen.
- 04 Bij het straten van parkeerhavens c.q. -vakken het eventuele hakwerk langs de goot aanbrengen. Indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken verwerken aan de zijde van de bebouwing met dien verstande dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 05 De te leveren inboetmaterialen dienen qua maatvoering en kleur overeen te komen met de aanwezige materialen.
- 06 Het tegelwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 07 Altijd wanghoogte uitzetten in rijweg, haakse parkeervakken en tegelwerk.
- 08 Bij nieuw werk altijd bestratingsmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen.
- 09 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel in de langsrichting toepassen en daar tegenaan knippen.
- 11 Het bepaalde in CROW publicatie 282 'Mechanisch aanbrengen elementenverharding ' is van toepassing.

**31 42 03 KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**

- 01 In aanvulling op artikel 31.42.03 lid 05 van Standaard 2010 moet de molgoot ter plaatse van het schei tussen twee afwateringsputten, 5 mm diep zijn.
- 02 De achterzijde van de banden moet te lood staan. De overgang van rechtstand in boog mag geen knik vertonen.
- 03 Banden tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen. Men dient dus geen "hol" aan de band te laten.
- 04 Betonbanden pasmaken door middel van zagen.

**31 42 04 PASMAKEN BESTRATING**

- 01 Het pasmaken van bestratingsmateriaal tot een minimum beperken. Pashakken is niet toegestaan.
- 02 Het zagen van passtukken "nat" uitvoeren.
- 03 Het knipwerk van bestratingen op plaatsen waar geen bisschopsmutsen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestrate streklaag van te verwerken materiaal.
- 04 Betonstraatstenen met een afmeting groter dan 200x200 mm (lxb) pasmaken door middel van zagen.
- 05 Betontegels pasmaken door middel van zagen.

**31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK****31 45 01 ALGEMEEN**

- 01 Drie weken nadat de bestrating is aangebracht zo nodig de voegen opnieuw vullen.
- 02 Indien bestratingselementen, die door de directie ter beschikking zijn gesteld, overblijven op het werk, moeten deze op eerste aanzegging van de directie worden afgevoerd naar een door de directie aan te geven plaats en aldaar te worden opgetast.
- 03 Hak- en knipverliezen en, nadat de voegen zijn gevuld met zand, het overtollige zand verzamelen en afvoeren

HFD PAR ART LID

volgens artikel 01.17.01lid 04 van dit bestek. (direct per dagproductie).

- 04 Per dagproductie aanknippen, afstrooien c.q. inwassen of invegen en walsen c.q. afstrillen.

**31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**

**31 46 09 SCHRAALBETON T.B.V KANTOPSLUITINGEN VAN BETONBANDEN**

- 01 Schraalbeton moet zijn een mengsel van zand, grof toeslagmateriaal, cement en water, waarvan de karakteristieke kubusdruksterkte (27) na 90 dagen verharding tenminste 4,0 N/mm<sup>2</sup> bedraagt.

**31 46 10 BESTRATINGSMATERIALEN**

- 01 Voor bestratingsmaterialen dient, met uitzondering van betonstraatstenen, het stroefheidsgetal (S.R.T.) (76) ten minste 55 S.R.T. te bedragen.
- 02 In afwijking van het gestelde in NEN 7014 "Betontegels" dient voor betontegels 300 x 300 mm de karakteristieke buigtreksterkte tenminste 6,8 N/mm<sup>2</sup> te bedragen.

**31 46 12 BETON VOOR STEUNRUGGEN**

- 01 De sterkteklasse van het beton voor het stellen van trottoirbanden en geleideblokken moet zijn B25, milieuklasse 3 met een nominale korrel van 16 mm en consistentiegebied 1(aardvochtig).

**31 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK**

**31 47 03 MEETMETHODEN TEN BEHOEVE VAN HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken bestratingsmaterialen in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten oppervlakte aangebrachte bestrating, vermenigvuldigd met:
- 45 st voor betonstraatstenen, keiformaat;
  - 66 st voor betonstraatstenen, dikformaat;
  - 100 st voor betonstraatstenen, Waalformaat;
  - 53 st voor gebakken klinkers, keiformaat;
  - 71 st voor gebakken klinkers, dikformaat;
  - 100 st voor gebakken klinkers, Waalformaat;
  - 25 st voor betontegels 200 x 200 mm;
  - 11 st voor betontegels 300 x 300 mm;
  - 6,25 st voor betontegels 400 x 400 mm;
  - 4 st voor betontegels 500 x 500 mm;
  - 2,78 st voor betontegels 600 x 600 mm;
  - 4,17 st voor betontegels 600 x 400 mm;
  - 16,9 st voor zeskanttegels 300 x 260 mm.
- 02 De hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken trottoir- en opsluitbanden in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte band.
- 03 De hoeveelheidsbepaling in stuks van de betonnen bisschipsmutsen aan weerszijde van de rijbaan in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte rijbaan in meters, vermenigvuldigd met 3,35.
- 04 De streklagen, in zand gestraat, tegen en langs opsluitingen worden geacht onderdeel van de bestrating uit te maken.

**31 47 04 VERREKENMETHODEN**

- 01 Bij de verrekening van het straatwerk wordt de streklaag langs kolken en putten als behorend tot het aansluitende straatwerk verrekend.
- 02 De streklagen, in zand gestraat, tegen en langs opsluitingen worden als behorend tot het aansluitend straatwerk verrekend.

**51 GROENVOORZIENINGEN**

HFD PAR ART LID

**51 83 INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTGRAS****51 83 01 KEURINGSPROCEDURE**

- 01 Door de opdrachtgever zal een geaccrediteerde keuringsinstantie worden ingeschakeld voor het verzorgen van inbouwkeuringen en eindkeuren van de sportconstructies.
- 02 De aannemer heeft de verplichting tijdig de keuringsinstantie op de hoogte te stellen voor het uitvoeren van een keuringsmoment, e.e.a. overeenkomstig het protocol van de keuringsinstantie.
- 03 Bij de (deel)oplevering van een kunstgrasveld dient de door een geaccrediteerde keuringsinstantie voorgeschreven keuringsprocedure in zijn geheel te zijn doorlopen. Tot de keuringsprocedure behoort tevens het (opnieuw) herstellen of aanpassen door de aannemer van eventuele gebreken of tekortkomingen van de constructie en eventuele herkeuring hiervan.
- 04 De aannemer geeft uiterlijk 3 dagen van te voren aan, wanneer een (her)keuringsmoment van een kunstgrasveld door de keuringsinstantie zal plaatsvinden.
- 05 De herkeuringskosten van een eventueel gebrek of tekortkoming van de constructie komen volledig voor rekening van de aannemer en zullen in mindering worden gebracht op de eerst volgende termijn.



---

.....

.....



---

.....

.....





Behoort bij: 15005/1

Bestek 15005/1 Aanleg kunstgras voetbalveld Udi'19 en renovatie en aanleg kunstgras hockeyvelden HC Uden

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

B) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

C) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 15005/1

.....  
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

.....  
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

.....  
euro  
(bedrag in cijfers)

.....  
euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

.....  
euro  
(bedrag in cijfers)

.....  
euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van Aanbestedingsreglement Werken 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op ..... (datum), te .....

De inschrijver(s)

A) ..... (handtekening)

..... (naam)  
..... (functie)

B) ..... (handtekening)

---

.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

---

Behoort bij: 15005/1

Bestek 15005/1 Aanleg kunstgras voetbalveld Udi'19 en renovatie en aanleg kunstgras hockeyvelden HC Uden

## I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A) .....  
gevestigd te: .....

B) .....  
gevestigd te: .....

C) .....  
gevestigd te: .....

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>KUNSTGRAS VOETBALVELD 6 UDI'19</b>				
11	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
111	<b>KUNSTGRASVELD</b>				
111020	Frezen.	are	87,00	V	
112	<b>GROEN</b>				
112020	Verwijderen haag.	m	208,00	V	
112030	Verwijderen begroeiing.	are	1,00	V	
113	<b>TERREININRICHTING</b>				
1132	<u>Afrasteringen</u>				
113210	Verwijderen afrastering, terreinafrastering	m	5,00	V	
113220	Verwijderen afrastering, ballenvanger	m	5,00	V	
113230	Verwijderen afrastering, plantsoenhek	m	175,00	V	
113240	Verwijderen afrastering, leunhek veld 1	m	2,50	V	
114	<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>				
1141	<u>Proefsleuven</u>				
114110	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	25,00	V	
1142	<u>Electra</u>				
114210	Verwijderen laagspanningsverdeelkast.	st	1,00	V	
114220	Omleggen energiegroendkabel.	m	43,00	V	
114230	Verwijderen groendkabel, 3x6 mm2	m	185,00	V	
114240	Verwijderen groendkabel, 4x6 mm2	m	60,00	V	
12	<b>GRONDWERK</b>				
121	<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
1211	<u>Kunstgrasveld</u>				
121110	Grond ontgraven uit kunstgrasveld, toplaag	m3	1.900,00	V	
1212	<u>Verhardingen</u>				
121210	Grond ontgraven uit cunet tegelpad noord	m3	18,00	V	
121220	Grond ontgraven uit cunet tegelpad zuid+west	m3	20,00	V	
121230	Grond ontgraven uit cunet toegangspad oost	m3	143,00	V	
122	<b>GROND VERVOEREN</b>				
1221	<u>Kunstgrasveld</u>				
122140	Grond vervoeren	m3	1.700,00	V	
122150	Grond vervoeren, binnen sportpark	m3	100,00	V	
122160	Grond vervoeren, gemeentewerf	m3	100,00	V	
1222	<u>Verhardingen</u>				
122210	Grond vervoeren, grond	m3	181,00	V	
1223	<u>Drainage / HWA</u>				
122310	Grond vervoeren	m3	10,00	V	
123	<b>GROND VERWERKEN</b>				
1232	<u>Verhardingen</u>				
123210	Grond verwerken in cunet, noord	m3	74,00	V	
123220	Grond verwerken in cunet, zuid+west	m3	97,00	V	
123230	Grond verwerken in cunet, oost	m3	238,00	V	
1233	<u>Omgeving</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123310	Grond verwerken in berm	m3	37,00	V	
124	<b>GROND BEWERKEN</b>				
1241	<u>Omgeving</u>				
124120	Egaliseren.	are	7,30	V	
13	<b>KABELS- EN LEIDINGEN</b>				
131	<b>DRAINAGE</b>				
1311	<u>Veld drainage</u>				
131110	Graven en aanvullen werkput	st	18,00	V	
131120	Aanbrengen horizontale drainage Ø 65 mm	m	2.016,00	V	
131130	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	2.016,00	V	
1312	<u>Ontluchtings drainage</u>				
131210	Aanbrengen horizontale drainage Ø 80 mm	m	78,00	V	
131220	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	18,00	V	
131230	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	2,00	V	
131240	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
131250	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm).	m	3,00	V	
132	<b>PUTTEN/KOLKEN</b>				
1321	<u>Kolken</u>				
132110	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	7,00	V	
132120	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	14,00	V	
132130	Aanbrengen PVC-buis (diam. 125 mm)	m	10,50	V	
133	<b>HWA</b>				
133010	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm)	m	232,00	V	
133020	Aanbrengen PVC-hulpstuk, t-tstuk	st	1,00	V	
133050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, 45° bochtstuk	st	4,00	V	
134	<b>SPORTVELDVERLICHTING</b>				
1341	<u>Bekabeling sportveldverlichting</u>				
134110	Aanbrengen laagspanningsverdeelkast.	st	1,00	V	
134120	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	295,00	V	
134140	Aanbrengen energiegrondkabel, 2x2,5 mm2, sportverl.	m	500,00	V	
134150	Aanbrengen energiegrondkabel, 3x2,5 mm2 sportverl.	m	320,00	V	
134160	Aanbrengen energiegrondkabel, 3x4 mm2, sportverl.	m	470,00	V	
134170	Aanbrengen energiegrondkabel, 3x6 mm2, sportverl.	m	210,00	V	
134180	Aanbrengen energiegrondkabel, 3x10 mm2, sportverl.	m	175,00	V	
134190	Aanbrengen energiegrondkabel, 8x1,5 mm2, sportverl.	m	100,00	V	
1342	<u>Sportveldverlichting</u>				
134200	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel, ls	st	3,00	V	
134220	Aanbrengen sport veldverlichtingsinstallatie.	st	1,00	V	
134230	Aansluiten bekabeling	st	10,00	V	
14	<b>KUNSTGRAS</b>				
141	<b>ONDERBOUW</b>				
141020	Grond verwerken in cunet, onderbouwdrainzand	m2	7.597,00	V	
141030	Profilieren van oppervlakken.	m2	7.597,00	V	
141040	Verdichten grond.	m2	7.597,00	V	
142	<b>SPORTTECHNISCHE LAAG</b>				
142010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	7.597,00	V	
142020	Profilieren van oppervlakken.	m2	7.597,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
142030	Verdichten grond.	m2	7.597,00	V	
143	<b>KUNSTGRASMAT</b>				
1430	<u>Kunstgrasveld</u>				
143010	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	7.597,00	V	
143020	Aanbrengen kunstgrastoplaag.	m2	7.597,00	V	
1431	<u>Nazorg</u>				
143110	Verzorgen van specialistisch onderhoud. jaar	jaar	1,00	V	
143120	Slepen grasveld.	are	608,00	V	
15	<b>VERHARDINGEN</b>				
151	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
151020	Profileren van oppervlakken, tegelpaden	m2	1.154,00	V	
151040	Afwerken zandbed.	m2	1.154,00	V	
151070	Pasmaken van betonbanden.	st	6,00	V	
151090	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	25,00	V	
151100	Boren van gaten in beton, Ø 70 mm.	st	166,00	V	
151110	Boren van gaten in beton, Ø 100 mm.	st	22,00	V	
152	<b>OPSLUITING / GOTEN</b>				
1522	<u>Verhardingen</u>				
152210	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 100 x 200	m	355,00	V	
152220	Aanbrengen opsluitbanden van beton, hoekstuk.	m	3,00	V	
152230	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 80 x 200	m	275,00	V	
152240	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 100x 200, spec	m	110,00	V	
152250	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 100 x 200, r=5	m	15,70	V	
152260	Aanbrengen molgoot.	m	72,00	V	
1523	<u>Schoonlooproosters</u>				
152310	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	31,00	V	
153	<b>ELEMENTVERHARDINGEN</b>				
1531	<u>Tegelverharding</u>				
153110	Aanbrengen betontegels, maaitegel 400 x 600 mm	m2	116,00	V	
153120	Aanbrengen betontegels, maaitegel 500 x 500 mm	m2	36,00	V	
153130	Aanbrengen betontegels, tegelpad zuid+west	m2	272,00	V	
153140	Aanbrengen betontegels, tegelpad noord	m2	258,00	V	
1532	<u>Schoonlooproosters</u>				
153210	Aanbrengen betontegels, schoonlooprooster	m2	11,70	V	
1533	<u>Betonstraatsteenverharding</u>				
153310	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	366,00	V	
16	<b>GROEN</b>				
161	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
1610	<u>Gazons</u>				
161010	Bemesten grasveld, startbemesting.	are	7,30	V	
162	<b>ZAAIEN</b>				
1622	<u>Gazons</u>				
162210	Zaaien.	are	7,30	V	
17	<b>TERREININRICHTING</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
171	<b>AFRASTERINGEN</b>				
1711	<u>Leunhekken</u>				
171110	Aanbrengen dubbelstaafmat leunhek, veld, h=1,2 m	m	195,00	V	
1712	<u>Poorten</u>				
171210	Aanbrengen hek, dubbele werkpoort	st	2,00	V	
171220	Aanbrengen hek, enkele looppoort	st	4,00	V	
1713	<u>Ballenvangers</u>				
171310	Aanbrengen ballenvanger, 41,6 m.	st	2,00	V	
171320	Aanbrengen ballenvanger, jeugd.	st	4,00	V	
1714	<u>Terreinafrastering</u>				
171410	Aanbrengen hek, terreinafrastering	st	1,00	V	
172	<b>SPORTMEUBILAIR</b>				
1721	<u>Voetbaldoelen</u>				
172110	Aanbrengen voetbaldoelen	st	2,00	V	
172120	Aanbrengen wegklapbare voetbaldoelen	st	4,00	V	
1722	<u>Veldinrichtingsmaterialen</u>				
172210	Aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	
1723	<u>Dug-outs</u>				
172310	Aanbrengen dug-outs	st	2,00	V	
1724	<u>Schoonlooproosters</u>				
172410	Aanbrengen schoonlooprooster.	st	6,00	V	
2	<b>KUNSTGRAS HOCKEYVELD 2 HC UDEN</b>				
21	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
211	<b>KUNSTGRASVELDEN</b>				
211110	Verwijderen kunstgrasmat, veld 2	m2	5.707,00	V	
212	<b>GROEN</b>				
212110	Verwijderen stobben.	st	8,00	V	
213	<b>TERREININRICHTING</b>				
2131	<u>Sportmeubilair</u>				
213110	Slopen dug-outs	st	2,00	V	
213120	Slopen afvalbakken	st	2,00	V	
2132	<u>Afrasteringen</u>				
213210	Verwijderen afrastering, leunhek veld 2	m	272,00	V	
213230	Verwijderen afrastering, ballenvanger, veld 2	m	42,00	V	
2133	<u>Poorten</u>				
213310	Verwijderen hek, werkpoort	st	1,00	V	
214	<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>				
2141	<u>Proefsleuven</u>				
214110	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	40,00	V	
215	<b>VERHARDINGEN</b>				
2151	<u>Opsluiting</u>				
215120	Opbreken betonbanden, rondom veld 2	m	313,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215130	Opbreken betonbanden, tegelpaden tussen velden	m	185,00	V	
2152	<u>Elementverhardingen</u>				
215210	Opbreken betontegels, maaitegel rondom veld 2	m2	126,00	V	
215230	Opbreken betontegels, no- en zo-zijde veld 2	m2	167,00	V	
215250	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	317,00	V	
22	<b>GRONDWERK</b>				
221	<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
221130	Verwijderen funderingslaag, lava/rubber	m2	5.707,00	V	
221140	Grond ontgraven uit cunet, veld 2	m3	171,00	V	
221160	Grond ontgraven uit tijdelijk depot, onderbouwzand	m3	342,00	V	
2213	<u>Verhardingen</u>				
221310	Grond ontgraven uit cunet, tegelpad zo-zijde	m3	17,00	V	
2214	<u>Omgeving</u>				
221410	Grond ontgraven uit cunet, wateropslag tanks	m3	104,00	V	
222	<b>GROND VERVOEREN</b>				
222120	Grond vervoeren, onderbouwdrainzand	m3	342,00	V	
2223	<u>Verhardingen</u>				
222310	Grond vervoeren.	m3	17,00	V	
2224	<u>Omgeving</u>				
222410	Grond vervoeren.	m3	69,00	V	
223	<b>GROND VERWERKEN</b>				
2232	<u>Verhardingen</u>				
223210	Grond verwerken in cunet, tegelpad zo-zijde	m3	14,00	V	
2233	<u>Omgeving</u>				
223310	Grond verwerken in terrein, gazonstroken	m3	3,00	V	
23	<b>KABELS- EN LEIDINGEN</b>				
231	<b>DRAINAGE</b>				
2311	<u>Velddrainage</u>				
231130	Graven en aanvullen werkput, veld 2	st	8,00	V	
231140	Doorspuiten drains van horizontale drainage, veld	m	1.000,00	V	
231150	Rioolput reinigen.	st	8,00	V	
231160	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	159,00	V	
232	<b>PUTTEN/KOLKEN</b>				
2322	<u>Kolken</u>				
232210	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	4,00	V	
232220	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00	V	
232230	Aanbrengen PVC-buis (diam. 125 mm)	m	6,00	V	
233	<b>HWA</b>				
2330	<u>Kunstgrasvelden</u>				
233010	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm).	m	65,00	V	
233020	Aanbrengen PVC-hulpstuk, t-stuk	st	3,00	V	
233030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, 45° bochtstuk	st	2,00	V	
234	<b>BEREGENING</b>				
234010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	270,00	V	



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2341	<u>Watervoorziening</u>				
234110	Aanbrengen wateropslagtanks	st	2,00	V	
234120	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
24	<b>KUNSTGRAS</b>				
241	<b>ONDERBOUW</b>				
241010	Profileren van oppervlakken.	m2	5.707,00	V	
241020	Verdichten grond.	m2	5.707,00	V	
242	<b>SPORTTECHNISCHE LAAG</b>				
2420	<u>Leveranties</u>				
242020	Leveren ongebonden steenmengsel, lava 0-3	ton	10,00	V	
2421	<u>Kunstgrasveld 2</u>				
242110	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	5.707,00	V	
242120	Profileren van oppervlakken.	m2	5.707,00	V	
242130	Verdichten grond.	m2	5.707,00	V	
242140	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	5.707,00	V	
243	<b>KUNSTGRASMAT</b>				
243010	Aanbrengen kunstgrasoplaag.	m2	5.707,00	V	
25	<b>VERHARDINGEN</b>				
251	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
251010	Profileren van oppervlakken.	m2	110,00	V	
251020	Afwerken zandbed.	m2	110,00	V	
251030	Pasmaken van betonbanden.	st	8,00	V	
251040	Pasmaken van betonbanden.	st	12,00	V	
251050	Pasmaken van betonbanden.	st	22,00	V	
251060	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	3,00	V	
251070	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00	V	
251080	Boren van gaten in beton, Ø 70 mm.	st	142,00	V	
251090	Boren van gaten in beton, Ø 100 mm.	st	34,00	V	
252	<b>OPSLUITING / GOTEN</b>				
2520	<u>Leverantie</u>				
252010	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	V	
2521	<u>Kunstgrasvelden</u>				
252120	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	313,00	V	
252130	Aanbrengen klemsysteem	m	313,00	V	
2522	<u>Verhardingen</u>				
252220	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 120x300 mm	m	64,00	V	
252230	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	64,00	V	
2523	<u>Schoonlooproosters</u>				
252310	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00	V	
253	<b>ELEMENTVERHARDINGEN</b>				
2530	<u>Leveranties</u>				
253030	Leveren betontegels, 300x300x50 mm	st	100,00	V	
2531	<u>Tegelverharding</u>				
253110	Aanbrengen betontegels, maaitegel veld 2	m2	157,00	V	
253120	Aanbrengen betontegels, tegelpad zo-zijde veld 2	m2	71,00	V	
253130	Herstraten betontegels, tegelpad veld	m2	172,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2532	<u>Betonstraatsteenverharding</u>				
253210	Herstraten betonstraatstenen.	m2	13,00	V	
2533	<u>Schoonlooproosters</u>				
253310	Aanbrengen betontegels, schoonlooprooster	m2	8,30	V	
27	<b>TERREININRICHTING</b>				
271	<b>AFRASTERINGEN</b>				
2711	<u>Leunhekken</u>				
271110	Aanbrengen leunhek met slagplank	m	234,00	V	
2712	<u>Poorten</u>				
271210	Aanbrengen hek, dubbele werkpoort	st	2,00	V	
271220	Aanbrengen hek, looppoort	st	1,00	V	
2713	<u>Ballenvangers</u>				
271310	Aanbrengen ballenvanger, 40 m, hoogte 6 m	st	1,00	V	
271320	Aanbrengen ballenvanger, 40 m, hoogte 4 m	st	1,00	V	
272	<b>SPORTMEUBILAIR</b>				
2722	<u>Hoekvlaggen</u>				
272210	Aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	
2723	<u>Dug-outs</u>				
272310	Aanbrengen dug-outs	st	2,00	V	
273	<b>OVERIG MEUBILAIR</b>				
2731	<u>Schoonlooproosters</u>				
273110	Aanbrengen schoonlooprooster.	st	5,00	V	
3	<b>KUNSTGRAS HOCKEYVELD 4 HC UDEN</b>				
31	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
312	<b>GROEN</b>				
312110	Verwijderen stobben.	st	30,00	V	
312120	Verwijderen begroeiing.	are	19,00	V	
313	<b>TERREININRICHTING</b>				
3132	<u>Afrasteringen</u>				
313210	Verwijderen afrastering, terreinafrastering	m	140,00	V	
3133	<u>Poorten</u>				
313310	Verwijderen hek, balkenpoort	st	1,00	V	
3135	<u>Terrein</u>				
313510	Schonen terrein.	m3	50,00	V	
313520	Slopen damwand.	m	14,00	V	
314	<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>				
3141	<u>Proefsleuven</u>				
314110	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	10,00	V	
32	<b>GRONDWERK</b>				
321	<b>GROND ONTGRAVEN</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3211	<u>Kunstgrasveld</u>				
321140	Grond ontgraven uit cunet, veld 4	m3	3.540,00	V	
3213	<u>Verhardingen</u>				
321310	Grond ontgraven uit cunet, tegelpad rondom	m3	241,00	V	
321320	Grond ontgraven uit cunet, tegelpad tussenin	m3	245,00	V	
321330	Grond ontgraven uit cunet, tegelpad n-w zijde	m3	36,00	V	
3214	<u>Omgeving</u>				
321410	Grond ontgraven uit cunet, grondwal	m3	720,00	V	
322	<b>GROND VERVOEREN</b>				
3221	<u>Kunstgrasveld</u>				
322120	Grond vervoeren, humeus zand	m3	3.540,00	V	
322130	Grond vervoeren, humeus zand	m3	116,00	V	
3223	<u>Verhardingen</u>				
322310	Grond vervoeren.	m3	522,00	V	
3224	<u>Omgeving</u>				
322410	Grond vervoeren.	m3	720,00	V	
323	<b>GROND VERWERKEN</b>				
3231	<u>Kunstgrasveld</u>				
323110	Grond verwerken in cunet, kunstgrasveld	m3	2.350,00	V	
323120	Profileren van oppervlakken.	m2	5.707,00	V	
323130	Verdichten grond.	m2	5.707,00	V	
3232	<u>Verhardingen</u>				
323210	Grond verwerken in cunet, tegelpad rondom	m3	121,00	V	
323220	Grond verwerken in cunet, tegelpad tussenin	m3	123,00	V	
323230	Grond verwerken in cunet, tegelpad n-w zijde	m3	18,00	V	
33	<b>KABELS- EN LEIDINGEN</b>				
331	<b>DRAINAGE</b>				
3311	<u>Velddrainage</u>				
331110	Aanbrengen horizontale drainage Ø 65 mm	m	1.530,00	V	
331120	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.530,00	V	
331130	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	15,00	V	
3312	<u>Ontluchtingsdrainage</u>				
331210	Aanbrengen horizontale drainage Ø 80 mm	m	64,00	V	
331230	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	15,00	V	
331240	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	2,00	V	
331250	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
331260	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm).	m	3,00	V	
332	<b>PUTTEN/KOLKEN</b>				
3322	<u>Kolken</u>				
332210	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	6,00	V	
332220	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00	V	
332230	Aanbrengen PVC-buis (diam. 125 mm)	m	9,00	V	
3323	<u>Inspectieput</u>				
332310	Aanbrengen inspectieput.	st	2,00	V	
333	<b>HWA</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3330	<u>Kunstgrasvelden</u>				
333010	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm).	m	260,00	V	
333020	Aanbrengen PVC-hulpstuk, t-stuk	st	6,00	V	
333030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, 45° bochtstuk	st	4,00	V	
333040	Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	2,00	V	
334	<b>BEREGENING</b>				
334010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	265,00	V	
335	<b>ELECTRA</b>				
3351	<u>Bekabeling sportveldverlichting</u>				
335110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	445,00	V	
335120	Aanbrengen energiegrondkabel, 2x4 mm2, sportverl	m	220,00	V	
335130	Aanbrengen energiegrondkabel, 3x4 mm2, sportverl.	m	210,00	V	
335140	Aanbrengen energiegrondkabel, 3x6 mm2, sportverl.	m	260,00	V	
335150	Aanbrengen energiegrondkabel, 3x10 mm2, sportverl.	m	1.110,00	V	
335160	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel, ls	st	5,00	V	
3352	<u>Sportveldverlichting</u>				
335210	Aanbrengen sport veldverlichtingsinstallatie.	st	1,00	V	
34	<b>KUNSTGRAS</b>				
342	<b>SPORTTECHNISCHE LAAG</b>				
3420	<u>Leveranties</u>				
342020	Leveren ongebonden steenmengsel, lava 0-3	ton	10,00	V	
3421	<u>Kunstgrasveld 2</u>				
342140	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	5.707,00	V	
342150	Profilieren van oppervlakken.	m2	5.707,00	V	
342160	Verdichten grond.	m2	5.707,00	V	
342170	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	5.707,00	V	
343	<b>KUNSTGRASMAT</b>				
343110	Aanbrengen kunstgrasoplaag.	m2	5.707,00	V	
343120	Slepen grasveld.	are	456,60	V	
35	<b>VERHARDINGEN</b>				
351	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
351010	Profilieren van oppervlakken.	m2	1.154,00	V	
351020	Afwerken zandbed.	m2	1.154,00	V	
351030	Pasmaken van betonbanden.	st	12,00	V	
351040	Pasmaken van betonbanden.	st	12,00	V	
351050	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V	
351060	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	3,00	V	
351070	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00	V	
351080	Boren van gaten in beton, Ø 70 mm.	st	143,00	V	
351090	Boren van gaten in beton, Ø 100 mm.	st	31,00	V	
352	<b>OPSLUITING / GOTEN</b>				
3521	<u>Kunstgrasvelden</u>				
352120	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	313,00	V	
352130	Aanbrengen klemstelsel	m	313,00	V	
3522	<u>Verhardingen</u>				
352210	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 80x200 mm	m	256,00	V	
352220	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 100x200 mm	m	8,00	V	
352230	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	100,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3523	<u>Schoonlooproosters</u>				
352310	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00	V	
353	<b>ELEMENTVERHARDINGEN</b>				
3531	<u>Tegelverharding</u>				
353110	Aanbrengen betontegels, maaitegel veld 4	m2	126,00	V	
353120	Aanbrengen betontegels, tegelpad rondom	m2	336,00	V	
353130	Aanbrengen betontegels, tegelpad tussen velden	m2	633,00	V	
353140	Aanbrengen betontegels, toegangspad	m2	18,00	V	
353150	Aanbrengen betontegels, grasbetontegels	m2	55,00	V	
3533	<u>Schoonlooproosters</u>				
353310	Aanbrengen betontegels, schoonlooprooster	m2	8,30	V	
37	<b>TERREININRICHTING</b>				
371	<b>AFRASTERINGEN</b>				
3711	<u>Leunhekken</u>				
371110	Aanbrengen leunhek met slagplank	m	250,00	V	
3712	<u>Poorten</u>				
371210	Aanbrengen hek, dubbele werkpoort	st	2,00	V	
371220	Aanbrengen hek, looppoort	st	1,00	V	
371230	Aanbrengen hek, complextoegang	st	1,00	V	
3713	<u>Ballenvangers</u>				
371310	Aanbrengen ballenvanger, 40 m, hoogte 5 m	st	1,00	V	
371320	Aanbrengen ballenvanger, 30 m, hoogte 4 m	st	1,00	V	
372	<b>SPORTMEUBILAIR</b>				
3721	<u>Hockeydoelen</u>				
372110	Aanbrengen hockeydoelen	st	2,00	V	
3722	<u>Hoekvlaggen</u>				
372210	Aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	
3723	<u>Dug-outs</u>				
372310	Aanbrengen dug-outs	st	2,00	V	
373	<b>OVERIG MEUBILAIR</b>				
3731	<u>Schoonlooproosters</u>				
373110	Aanbrengen schoonlooprooster.	st	5,00	V	
8	<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
801	<b>INRICHTING WERKTERREIN</b>				
801010	Aanbrengen rijplaten, locatie Udi'19	m	100,00	V	
801020	Instandhouden rijplaten, locatie Udi'19	wk	8,00	V	
801030	Verwijderen rijplaten, locatie Udi'19	m	100,00	V	
801040	Aanbrengen rijplaten, locatie HC Uden	m	110,00	V	
801050	Instandhouden rijplaten, locatie HC Uden	wk	10,00	V	
801060	Verwijderen rijplaten, locatie HC Uden	m	110,00	V	
802	<b>REVISIETEKENING</b>				
802010	Aanleveren revisietekening.	EUR		N	
803	<b>INSPECTIES</b>				
803010	Inspecteren.	keer	6,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	Aan- en afvoer materieel				
910020	Keetvoorziening				
910030	.....				
910040	.....				
910050	.....				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

### **Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW**

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCO bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van de Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave: 0 RAW bijdrage 0 FCO bijdrage

#### **Bedrijfsgegevens**

Bedrijfsnaam  
Afdeling/Dienst  
Postadres  
Huis- of postbusnummer  
Postcode  
Plaats

Naam contactpersoon  
Tel.nr.  
**Gegevens opdrachtgever**

Fax nr.

Naam opdrachtgever  
Plaats

#### **Gegevens bestekschrijvende organisatie**

Bestekschrijvende organisatie

#### **Informatie bijdrageverplichting**

RAW - nummer  
Besteknummer  
Korte werkomschrijving  
Datum opdrachtverlening  
Aannemingssom excl. BTW

EUR

#### **Afdracht**

RAW - bijdrage EUR  
(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)  
BTW 21% EUR  
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW) EUR  
FCO - bijdrage (vrijgesteld van BTW) EUR

(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemde RAW en/of FCO bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

O rek.nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW te Ede voor bijdrage RAW

O rek.nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW te Ede voor bijdrage FCO

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.