

GEMEENTE HEERLEN

Aanleg Kunstgrasvelden

Besteknr. HEE12025 d.d. 07-03-2012

BESTEK

ten behoeve van:

Aanleg kunstgrasvelden

Status : definitief

Versie : 4

Gecontroleerd d.d. : 07-03-2012

Paraaf :

I N H O U D S O P G A V E

DEEL 0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	3
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	5
0.02 PROCEDURE	5
0.03 INLICHTINGEN	5
0.04 INSCHRIJVING	5
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	7
0.06 AANBESTEDING	7
0.07 OPDRACHT	7
DEEL 1. ALGEMEEN	9
1.01 OPDRACHTGEVER	11
1.02 DIRECTIE	11
1.03 LOCATIE	11
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	11
1.05 TIJDSBEPALING	11
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	11
2.1. ALGEMENE GEGEVENS	13
01 TEKENINGEN	15
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	15
03 OVERIGE BIJLAGEN (ACHTER IN HET BESTEK)	15
2.2. NADERE BESCHRIJVING	17
1 DE DEM	21
11 VOORBEREIDENDE WERKEN	21
111 VERWIJDEREN GROENVORZIENING	21
1111 Frezen bestaande grasmat	21
1112 Verwijderen stobben	21
1113 Verwijderen bosplantsoen	21
112 VERWIJDEREN TERREININRICHTING	21
1121 Sportveldinrichting	21
1122 Terreinafscheiding	22
1123 Verwijderen diversen	23
113 VERWIJDEREN VERHARDINGEN.	24
1131 Verwijderen kantopsluiting	24
1134 Verwijderen elementverharding	24
115 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, BOUWHEKKEN, ETC.	25
1151 Rijplaten	25
1152 Bouwhekken	25
116 PROEFSLEUVEN	25
12 GRONDWERK	26
121 GROND ONTGRAVEN	26
1211 Grond ontgraven t.b.v. keerwanden	26
1212 Grond ontgraven t.b.v. trappen	26
1213 Grond ontgraven t.b.v. leidingen	26
1214 Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasveld	27
1215 Grond ontgraven t.b.v. buffer	28
1216 Grond ontgraven t.b.v. verhardingen	28
1218 Grond ontgraven t.b.v. te dempen watergang	29
122 GROND VERVOEREN	29
1221 Grond vervoeren naar depot	29
1222 Grond vervoeren op werk	29
123 GROND VERWERKEN	29
1231 Grond verwerken t.b.v. keerwanden	29
1233 Grond verwerken t.b.v. leidingen	30
1234 Grond verwerken t.b.v. kunstgrasveld	30
1235 Grond verwerken t.b.v. buffer	31
1236 Grond verwerken t.b.v. verhardingen	31
1237 Grond verwerken t.b.v. taluds	32
13 KEERWANDEN EN TRAPPEN	32
131 KEERWANDEN	32
132 TRAPPEN	33

1321	trap t.b.v. keerwand	33
14	DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN	34
141	DRAINAGE LEIDINGEN	34
1411	Drainage leidingen	34
1412	Doorspuitputten	35
1413	Controleren drainage	35
142	RIOLERING	35
1421	Verzamelleidingen	35
1422	Inspectieputten	36
1423	Kolken	37
16	KUNSTGRASVELDEN	37
161	KUNSTGRAS HOOFDVELD	37
1611	Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw	37
1612	Onderhoud kunstgrasveld	38
1613	Keuring kunstgrasveld	39
162	KUNSTGRAS PUPILLENVELD	40
1621	Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw	40
1622	Onderhoud kunstgrasveld	41
1623	Keuring kunstgrasveld	42
163	SPORTVELDINRICHTING	43
1631	Sportveld inrichting	43
1632	Dug-outs	44
164	VERLICHTING	45
1642	Aanbrengen verlichting hoofdveld	45
1643	Aanbrengen verlichting pupillenveld	45
165	AFRATERING	46
1651	Publieksafrastering	46
166	BALLENVANGERS	48
1661	Ballenvanger t.b.v. wedstrijddoelen	48
17	VERHARDINGEN	52
171	FUNDERING	52
1712	Aanbrengen menggranulaat	52
172	STRAATLAAG	52
173	KANTOPSLUITING	52
1731	Opsluitbanden 100 x 200	52
1732	Opsluitbanden 100 x 300	53
1733	Molgoten	53
174	ASFALTVERHARDING	53
1741	Aanbrengen asfaltverhardingen	53
175	AANBRENGEN BETONTEGELS	54
176	BETONSTRAATSTENEN	54
177	BETON T.B.V. HOEKAFWERKINGEN	54
178	DIVERSE BANDEN	55
1781	Stootbanden	55
18	GROENVOORZIENINGEN	55
181	VOORBEREIDENDE GRONDWERKEN	55
182	INZAAIEN GAZON	56
183	AANBRENGEN BEPLANTING	56
1831	Leveren beplanting	56
1832	Aanbrengen beplanting	56
184	NAZORG	56
1841	Gazon	56
1842	Bosplantsoen	57
19	DIVERSEN	57
191	TERREINAFSCHEIDING	57
2	PRONSEBROEK	59
21	VOORBEREIDENDE WERKEN	59
211	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	59
2111	Frezen bestaande grasmat	59
2112	Verwijderen stobben	59
212	VERWIJDEREN TERREININRICHTING	59
2121	Sportveldinrichting	59
2122	Terreinafscheiding	61
2123	Verwijderen diversen	61
213	VERWIJDEREN VERHARDINGEN.	62
2131	Verwijderen kantopsluiting	62
2133	Verwijderen asfaltverharding	62
2134	Verwijderen elementverharding	63
215	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, BOUWHEKKEN, ETC.	63
2151	Rijplaten	63
2152	Bouwhekken	63
216	PROEFSLEUVEN	63
22	GRONDWERK	64

221	GROND ONTGRAVEN	64
2213	Grond ontgraven t.b.v. leidingen	64
2214	Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasveld	65
2215	Grond ontgraven t.b.v. kratten	65
2216	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen	66
222	GROND VERVOEREN	66
2221	Grond vervoeren naar depot	66
2222	Grond vervoeren op werk	66
223	GROND VERWERKEN	67
2233	Grond verwerken t.b.v. leidingen	67
2234	Grond verwerken t.b.v. kunstgrasveld	67
2235	Grond verwerken t.b.v. kratten	68
2236	Grond verwerken t.b.v. verhardingen	68
2237	Grond verwerken t.b.v. taluds	69
24	DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN	69
241	DRAINAGE LEIDINGEN	69
2411	Drainage leidingen	69
2412	Doorspuitputten	70
2413	Werkzaamheden bestaande drainage	70
2414	Controleren drainage	71
242	RIOLERING	71
2421	Verzamelleidingen	71
2422	Inspectieputten	71
2423	Kratten	72
243	BEREGENING	73
26	KUNSTGRASVELDEN	73
261	KUNSTGRAS HOOFDVELD	73
2611	Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw	73
2612	Onderhoud kunstgrasveld	74
2613	Keuring kunstgrasveld	75
262	KUNSTGRAS PUPILLENVELD	76
2621	Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw	76
2622	Onderhoud kunstgrasveld	77
2623	Keuring kunstgrasveld	78
263	SPORTVELDINRICHTING	79
2631	Sportveld inrichting	79
2632	Dug-outs	80
264	VERLICHTING	80
2642	Aanbrengen verlichting hoofdveld	80
2643	Aanbrengen verlichting pupillenveld	81
265	AFRATERING	81
2651	Publieksafrastering	81
266	BALLENVANGERS	83
2661	Ballenvanger t.b.v. wedstrijddoelen	83
27	VERHARDINGEN	85
271	FUNDERING	85
2712	Aanbrengen menggranulaat	85
272	STRAATLAAG	85
273	KANTOPSLUITING	85
2731	Opsluitbanden 100 x 200	85
2732	Streklaag	86
274	ASFALTVERHARDING	86
2741	Aanbrengen asfaltverhardingen	86
275	AANBRENGEN BETONTEGELS	86
277	BETON T.B.V. HOEKAFWERKINGEN	87
28	GROENVOORZIENINGEN	87
281	VOORBEREIDENDE GRONDWERKEN	87
282	INZAAIEN GAZON	88
283	NAZORG	88
2831	Gazon	88
29	DIVERSEN	88
291	TERREINAFSCHEIDING	88
3	GRASBROEK	90
31	VOORBEREIDENDE WERKEN	90
311	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	90
3111	Frezen bestaande grasmat	90
3112	Verwijderen stobben	90
312	VERWIJDEREN TERREININRICHTING	90
3121	Sportveldinrichting	90
3122	Terreinafscheiding	91
3123	Verwijderen diversen	92
313	VERWIJDEREN VERHARDINGEN.	93
3131	Verwijderen kantopsluiting	93

3132	Verwijderen funderingen	93
3133	Verwijderen asfaltverharding	93
3134	Verwijderen elementverharding	93
315	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, BOUWHEKKEN, ETC.	94
3151	Rijplaten	94
3152	Bouwhekken	94
316	PROEFSLEUVEN	95
32	GRONDWERK	95
321	GROND ONTGRAVEN	95
3211	Grond ontgraven t.b.v. keerwanden	95
3213	Grond ontgraven t.b.v. leidingen	95
3214	Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasveld	96
3216	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen	97
3217	Grond ontgraven t.b.v. groenstroken	97
322	GROND VERVOEREN	98
3221	Grond vervoeren naar depot	98
3222	Grond vervoeren op werk	98
323	GROND VERWERKEN	99
3231	Grond verwerken t.b.v. keerwanden	99
3233	Grond verwerken t.b.v. leidingen	99
3234	Grond verwerken t.b.v. kunstgrasveld	99
3236	Grond verwerken t.b.v. verhardingen	100
3237	Grond verwerken t.b.v. groenvoorziening	100
33	KEERWANDEN EN TRAPPEN	101
331	KEERWANDEN	101
332	TRAPPEN	101
3321	Trap t.b.v. keerwanden	101
3322	Trap t.b.v. toegang	102
34	DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN	103
341	DRAINAGE LEIDINGEN	103
3411	Drainage leidingen	103
3412	Doorspuitputten	104
3413	Controleren drainage	104
342	RIOLERING	105
3421	Verzamelleidingen	105
3422	Inspectieputten	105
3423	Kolken	106
36	KUNSTGRASVELDEN	106
361	KUNSTGRAS HOOFDVELD	106
3611	Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw	106
3612	Onderhoud kunstgrasveld	107
3613	Keuring kunstgrasveld	108
362	KUNSTGRAS PUPILLENVELD	109
3621	Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw	109
3622	Onderhoud kunstgrasveld	110
3623	Keuring kunstgrasveld	111
363	SPORTVELDINRICHTING	112
3631	Sportveld inrichting	112
3632	Dug-outs	113
364	VERLICHTING	113
3642	Aanbrengen verlichting hoofdveld	113
3643	Aanbrengen verlichting pupillenveld	114
365	AFRATERING	114
3651	Publieksafrastering	114
366	BALLENVANGERS	117
3661	Ballenvanger t.b.v. wedstrijddoelen	117
37	VERHARDINGEN	119
371	FUNDERING	119
3712	Aanbrengen menggranulaat	119
372	STRAATLAAG	119
373	KANTOPSLUITING	119
3731	Opsluitbanden 100 x 200	119
3732	Molgoten	120
374	ASFALTVERHARDING	120
3741	Aanbrengen asfaltverhardingen	120
3742	Belijningen	121
375	AANBRENGEN BETONTEGELS	121
377	BETON T.B.V. HOEKAFWERKINGEN	121
38	GROENVOORZIENINGEN	122
381	VOORBEREIDENDE GRONDWERKEN	122
382	INZAAIEN GAZON	122
383	NAZORG	123
3831	Gazon	123
39	DIVERSEN	123

391	TERREINAFSCHEIDING	123
392	TIJDELIJK GRONDKERING	124
4	RENOVATIE NATUURGRASVELD PRONSEBROEK (OPTIONEEL)	125
41	VOORBEREIDENDE WERKEN	125
411	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	125
4111	Frezen bestaande mat	125
412	VERWIJDEREN SPORTVELDINRICHTING	125
413	VERWIJDEREN DRAINAGE	126
414	VERWIJDEREN VERHARDINGEN.	126
4141	Verwijderen kantopsluiting	126
4144	Verwijderen elementverharding	126
42	GRONDWERKEN	126
421	GROND ONTGRAVEN	126
4214	Grond ontgraven t.b.v. natuurgrasveld	126
4215	Grond ontgraven t.b.v. riolering	127
422	GROND VERVOEREN	127
4221	Grond vervoeren naar depot	127
4222	Grond vervoeren op werk	128
423	GROND VERWERKEN	128
4234	Grond verwerken t.b.v. natuurgrasveld	128
4235	Grond verwerken t.b.v. riolering.	128
43	CULTUURTECHNISCH WERKZAAMHEDEN NATUURGRASVELD	128
431	BEZANDINGSADVIES	128
432	VOORBEREIDENDE GRONDWERKEN	129
433	BEZANDEN	129
434	ZAAIKLAAR MAKEN VOETBALVELD	130
435	BEMESTEN VOETBALVELD	130
436	INZAAIEN VOETBALVELD	131
437	NAZORG VOETBALVELD	132
44	DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN	132
441	DRAINAGE LEIDINGEN	132
4411	Drainage leidingen	132
4412	Doorspuitputten	132
4413	Controleren drainage	133
442	RIOLERING	133
4421	Verzamelleidingen	133
443	BEREGENING	133
45	INRICHTING	133
453	SPORTVELDINRICHTING	133
4531	Sportveld inrichting	133
4532	Dug-outs	134
456	BALLENVANGERS	134
4561	Ballenvanger t.b.v. wedstrijddoelen	134
8	BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTE, DIVERSEN.	136
81	BESCHIKBAARSTELLING.	136
9	STAARTPOSTEN	137
95	STELPOSTEN.	137

3. BEPALINGEN 139

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	141
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	141
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	142
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	142
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	143
01 08	BIJDRAGEN	143
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	143
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	144
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	144
01 14	BOUWSTOFFEN	144
01 16	VERZEKERINGEN	146
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	148
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	150
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	151
01 22	BIJZONDERE VOORWAARDEN	151
01 23	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 1989	153
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	155
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	155
22 12	EISEN EN UITVOERING	155

22 21	EISEN EN UITVOERING	155
22 22	EISEN EN UITVOERING	156
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES.	156
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	157
24 02	EISEN EN UITVOERING	157
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	158
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	158
24 06	BOUWSTOFFEN	159
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	159
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	160
25 02	EISEN EN UITVOERING	160
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	160
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	161
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN	161
25 16	BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN	161
26	TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	162
26 02	EISEN EN UITVOERING KABELWERK	162
28	FUNDERINGSLAGEN	163
28 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	163
28 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	163
30	WEGVERHARDINGEN I	164
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	164
30 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	164
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	165
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	165
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	165
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	165
31 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	165
31 46	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	165
31 47	BIJZONDERE VOORWAARDEN STRAATWERK	166
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	167
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	167
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	167
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	168
61 01	BEGRIJPPEN WERK ALGEMENE AARD	168
61 02	EISEN EN UITVOERING	168
61 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WERK ALGEMENE AARD	168
61 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN.	168
63	TECHNISCHE BEPALINGEN KUNSTGRASVELDEN	169
63 01	KUNSTGRAS VOETBALVELD	169
63 02	MULTIFUNCTIONEEL KUNSTGRASVELD	172
63 03	ALGEMENE BEPALINGEN KUNSTGRASVELDEN	175

0. TOTSTANDKOMING VAN
DE OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Heerlen heeft besloten tot openbare aanbesteding van het werk:

"Aanleg kunstgrasvelden"

volgens besteknummer HEE12025; projectnummer gemeente Heerlen 31010/I&A 7281. Het bestek is samengesteld met behulp van de RAW 2005 systematiek.

De aanbestedende dienst namens de gemeente Heerlen is:
Afdeling Jurap, bureau inkoop en aanbestedingen
Geleenstraat 25
6411 HP Heerlen

0.02 PROCEDURE

Van toepassing is een nationale aanbesteding overeenkomstig de openbare procedure zoals geregeld in het ARW 2005 (Aanbestedingsreglement Werken 2005).

Op deze aanbestedingsprocedure is het Aanbestedingsbeleid Gemeente Heerlen van toepassing. U kunt dit beleid inzien op www.heerlen.nl.

Door in te schrijven op deze aanbesteding stemt een onderneming volledig en onvoorwaardelijk in met het bepaalde in deze beleidsregel. Artikel 4 van de beleidsregel is niet van toepassing. De in dit bestek voorgeschreven bepalingen Standaard RAW 2005, het ARW 2005 en de UAV'89 zijn van toepassing in plaats van de Algemene Inkoopvoorwaarden 2007 Gemeente Heerlen.

De opdracht wordt aangekondigd op www.aanbestedingskalender.nl en op www.heerlen.nl. Documenten die betrekking hebben op deze aanbesteding (zoals bijvoorbeeld het bestek, de nota van inlichtingen e.d.) worden door de aanbesteder op www.aanbestedingskalender.nl geplaatst. Een ieder die het aanbestedingsdocument daar heeft gedownload krijgt automatisch per e-mail een melding als documenten worden gewijzigd of worden toegevoegd.

0.03 INLICHTINGEN

Vragen, opmerkingen en/of aanvullingen kunnen onder vermelding van de naam van het werk en besteknummer tot en met 29 maart 2012 om 12.00 uur per e-mail op e-mailadres van h.gootzen@heerlen.nl worden ingediend. De vragen en beantwoording daarvan, de opmerkingen en/of aanvullingen worden opgenomen in een nota van inlichtingen.

0.04 INSCHRIJVING

- 1) De inschrijver dient tegelijkertijd met zijn inschrijving de volgende gegevens/bewijsstukken te verstrekken:
 - a. Eigen Verklaring;
 - b. bewijs van inschrijving Kamer van Koophandel die de actuele situatie van de onderneming weergeeft;
 - c. referentieproject(en) inclusief bijbehorende tevredenheidsverklaring(en);
 - d. derden verklaring indien samenwerkingsverbanden van toepassing zijn;
 - e. inschrijvingsbiljet (model G) plus bijbehorende inschrijvingsstaat;
 - f. model K verklaring bestuurder omtrent rechtmatige inschrijving.
- 2) Eigen Verklaring
Bij de inschrijving moet worden gevoegd de door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst wordt verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten. De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten voorzover dat staat vermeld, bij de

PAR

inschrijving worden overgelegd. De overige bewijsstukken dienen na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst binnen een termijn van 10 kalenderdagen te worden overgelegd. Het niet of niet-tijdig verstrekken van bewijsstukken kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

- 3) Financiële en economische draagkracht van de inschrijver.
De inschrijver dient over voldoende financiële en economische draagkracht te beschikken om de opdracht zonder financiële risico's voor de aanbestedende dienst tot een goed einde te brengen hetgeen dient te blijken uit:
- a. niet in de omstandigheden verkeren als bedoeld in artikel 2.7.1, 2.7.2 en 2.7.4 van het ARW 2005;
 - b. het overleggen van een controleverklaring van een accountant betreffende de totale omzet op het gebied van cultuurtechnische werken over ten hoogste de laatste drie beschikbare boekjaren van minimaal € 2.500.000,- exclusief BTW;
 - c. het overleggen van een onvoorwaardelijke bankgarantie ter zekerheidstelling van 5% van de aanneemsom exclusief BTW;
 - d. het overleggen van een bewijs van verzekering tegen beroepsrisico's.
- 4) Technische bekwaamheid van de inschrijver.
- a. het overleggen van een referentielijst met tevredenheidsverklaring van de opdrachtgever, van tenminste twee opgeleverde vergelijkbare werken op het gebied van aanleg van kunstgrasvelden ten behoeve van voetbal op buitensportaccommodaties waaruit blijkt dat de inschrijver deze op vakkundige en regelmatige wijze heeft uitgevoerd, over een periode van 5 jaar voorafgaand aan de datum van aanbesteding van dit bestek, met een aanneemsom gelijk aan of groter dan € 500.000,- exclusief BTW.
 - b. het overleggen van een kopie van een geldig ISO-9001 certificaat.
 - c. het overleggen van een kopie van een voor zijn bedrijf geldig VCA* of VCA** certificaat.
 - d. het overleggen van een kopie van een geldig BRL 7001 certificaat van uw bedrijf of, bij onder aanneming, van de onderaannemer.
 - e. Binnen 5 werkdagen na verzoek hierom dient de aannemer de volgende documenten te verstrekken inzake de aangeboden kunstgrasmat:
 - Een proefmonster van de aangeboden kunstgrasmat. Van het type aangeboden kunstgrasmat dient een ingestrooid proef-monster van 0,20 x 0,30 m. worden verstrekt.
 - Alle benodigde schriftelijke gegevens te overhandigen aan de directie waaruit blijkt dat de kunstgrasmat waarmee ingeschreven wordt op moment van inschrijving voldoet aan de eisen gesteld aan de kunstgrasmat in dit bestek. Onder deze bewijsstukken dienen de volgende stukken minimaal aanwezig te zijn:
 - a. Onderzoeksrapport(en) en/of een certificaat waaruit blijkt dat de aangeboden kunstgrasmat ten tijde van de aanbesteding is opgenomen, onder de naam van de inschrijver, in de sportvloerenlijst van ISA-sport, conform FIFA* normen, als zijnde een gecertificeerde kunstgrasmat.
 - b. Product specificaties van de aangeboden kunstgrasmat.
- 5) Varianten zijn niet toegestaan.
- 6) Er wordt geen aanwijzing ter plaatse gehouden.
- 7) Samenwerkingsverbanden.
De hoofdaannemer aan wie de opdracht wordt gegund maakt de onderaannemer(s), op verzoek van de aanbesteder bekend en geeft aan welk gedeelte van de opdracht hij voornemens is in onderaanneming te geven.

De inschrijver die zich beroept op de technische bekwaamheid, de

PAR

financiële of economische draagkracht van andere natuurlijke personen of rechtspersonen toont aan dat hij tijdens de uitvoering van de opdracht kan beschikken over de noodzakelijke middelen van de onderaannemer of combinant.

Inschrijver verklaart geen werk in onderaanneming te laten uitvoeren door, en geen gebruik te maken van diensten en producten van ondernemingen die door de gemeente Heerlen zijn uitgesloten op grond van het Aanbestedingsbeleid. Blijkt tijdens de uitvoering van de overeenkomst dat niet aan deze eis wordt voldaan, dan wordt de overeenkomst ontbonden.

8) Stafleden en personen die betrokken zijn bij het werk, dienen de Nederlandse taal te beheersen in woord en geschrift. De voertaal tijdens de uitvoering van het werk is Nederlands.

9) In afwijking van artikel 2.23.1 van het ARW 2005 bedraagt de termijn van gestanddoening 75 dagen.

10 De inschrijvers die het niet eens zijn met de besluitvorming omtrent het voornemen tot gunning kunnen binnen 15 kalenderdagen na verzenddatum van de mededeling tot het voornemen van gunning bezwaar maken door middel van het verzoeken om een voorlopige voorziening bij de rechtbank Maastricht, zulks op straffe van niet-ontvankelijkheid in hetgeen wordt gevorderd.

Op de procedure voorafgaand aan de overeenkomst, de overeenkomst zelf en de uitvoering daarvan is Nederlands recht van toepassing.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaten mogen bij het inschrijvingsbiljet worden gevoegd en in één envelop worden ingediend.

0.06 AANBESTEDING

De uiterste datum voor ontvangst van de inschrijvingen is vastgelegd op:

Woensdag 11 april 2012 om 12.00 uur.

De inschrijvingen dienen dan ingeleverd te zijn op het volgende adres:

Gemeente Heerlen
bureau inkoop en aanbestedingen t.a.v. dhr. H. Gootzen
Geleenstraat 25
6411 HP Heerlen.

De inschrijving dient te worden aangeleverd in een gesloten enveloppe met daarop vermeld:
nationale aanbesteding van het werk "Aanleg kunstgrasvelden"
besteknummer HEE12025, projectnummer 31010/I&A 7281
VERTROUWELIJK; NIET OPENEN vóór woensdag, 11 april, 12.00 uur.

Als uw inschrijving niet past in een enveloppe dient u uw inschrijving in te dienen in een gesloten doos met daarop de enveloppe met de inschrijfgegevens bevestigd.

U kunt uw inschrijving op het hierboven vermelde adres ook vóór de uiterste datum van ontvangst afleveren of laten bezorgen, indien u niet in de gelegenheid bent de inschrijving op de dag van aanbesteding in te leveren.

Het openen van de inschrijvingen is niet openbaar toegankelijk.

Van de opening wordt een proces-verbaal opgemaakt waarin alleen de inschrijvers en hun inschrijfbedragen worden vermeld en als zodanig afwijkt van een proces verbaal als genoemd in artikel 2.24 lid 2 en 3 van het ARW 2005.

PAR

0.07 OPDRACHT

1 Het werk zal worden opgedragen aan de inschrijver met de laagste inschrijfsom exclusief BTW.

De aanbesteder houdt zich het recht voor om het aanbestedingstraject geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief te stoppen.

2 De opdrachtgever behoudt het recht om gedeeltes uit het bestek (per werkzaamheid of per bestekspost) niet te gunnen. Als de aanneemsom het budget overschrijdt dan heeft de opdrachtgever het recht om een deel van het werk of het gehele ontwerp niet te gunnen. De korting voor de eenmalige kosten worden naar rato van te gunnen werk gedeeld. Niet gegunde werkzaamheden zullen niet worden meegenomen in de eindafrekening. Paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing op die werkzaamheden. De aannemer heeft dus geen recht op 10% over het niet gegunde werk.

1. A L G E M E E N

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Heerlen
Postbus 1
6400 AA Heerlen
Tel: 045 - 560 50400
Fax: 045 - 560 44900

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door de afdeling beheer en onderhoud van de gemeente.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Heerlen op de locaties:

- Sportpark De Dem, Demstraat;
- Sportpark Pronsebroek, Hei-Grindelweg;
- Sportpark Grasbroek, Boerhaavestraat.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verwijderen van beplantingen
- verwijderen van asfaltverhardingen
- verwijderen van elementenverhardingen
- verwijderen van funderingen
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond
- verwijderen bestaande riolering
- aanbrengen grondkerende elementen
- aanbrengen riolering
- aanbrengen infiltratievoorziening
- aanbrengen kolken
- aanbrengen van funderingen
- aanbrengen kantopsluitingen
- aanbrengen bestratingen
- aanbrengen asfaltverhardingen
- aanbrengen straatmeubilair
- aanbrengen kunstgrasvelden
- renoveren gazon

1.05 TIJDSBEPALING

De verwachte gunningsdatum is 08-05-2012.

De werkzaamheden kunnen starten op 14-05-2012. Het aanbrengen van nieuwe en te verplaatsen lichtmasten dient uiterlijk te worden opgeleverd op 13-07-2012. De overige werkzaamheden opleveren op 01-08-2012.

Na de oplevering van de aanlegwerkzaamheden start het onderhoud van de kunstgrasvelden (10 jaar), de nazorg van groenvoorzieningen van 1 jaar en de nazorg van het natuurgrasveld (optie) van ca. 3 maanden.

Alle certificaten dienen 3 maanden na de laatste opname in het bezit te zijn van de directie. Als de certificaten niet zijn overhandigd zal de korting ingaan zoals hieronder omschreven.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. wordt bepaald op 0,05% van de aannemingsom, met een minimum van EUR 1500,00 per dag. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) is niet van toepassing.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 12 maanden.

2. B E S C H R I J V I N G

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- Nieuw te realiseren kunstgrasvelden op spp DEM
Schaal 1:200
Tekeningnr. 12-0039 d.d. 13-01-2012 wijzigingsdatum 05-03-2012
- Nieuw te realiseren kunstgrasvelden op spp Grasbroek
Schaal 1:200
Tekeningnr. 12-0062 d.d. 13-01-2012 wijzigingsdatum 05-03-2012
- Nieuw te realiseren kunstgrasveld op spp Pronsenbroek
Schaal 1:200
Tekeningnr. 12-0063 d.d. 13-01-2012 wijzigingsdatum 05-03-2012
- Nieuw te realiseren pupillenveld op spp Pronsenbroek
Schaal 1:200
Tekeningnr. 12-0066 d.d. 13-01-2012 wijzigingsdatum 05-03-2012
- Variant 1/2 locatie senioren/pupillenveld spp Pronsenbroek
Schaal: 1:500
Tekeningnr. 12-0413 d.d. 05-03-2012

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de tekeningen aangegeven.

Door de directie zullen in het werk enige richtingspunten en hoogtemerken worden aangegeven.

De hoogteligging is aangegeven in N.A.P.

03 OVERIGE BIJLAGEN (ACHTER IN HET BESTEK)

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1
Eigen Verklaring
- Bijlage 2
Model K
- Bijlage 3
Model G
- Bijlage 4
RAW-Bijdrage specificatieformulier
- Bijlage 5
Voorbeeldformulier revisie en invulformulier revisie
- Bijlage 6
V&G-plan
- Bijlage 7
In situ partijkeuring Grasbroek d.d. 24-01-2012
- Bijlage 8
In situ partijkeuring Pronsebroek d.d. 24-01-2012
- Bijlage 9
In situ partijkeuring Dem d.d. 26-01-2012
- Bijlage 10
Model bankgarantie
- Bijlage 11
Voorbeeld aan te brengen schuif aan nieuwe poorten
- Bijlage 12
Specificaties aan te brengen kunstgrasmat (of gelijkwaardig)

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 2005.

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 2005.

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
1		. . . . .	DE DEM			
11		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKEN			
111		. . . . .	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
1111		. . . . .	<u>Frezen bestaande grasmat</u>			
111110	222107	. . . . .	Frezen.	are	120,00	V
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		. . . .2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
1112		. . . . .	<u>Verwijderen stobben</u>			
111210	510115	. . . . .	Verwijderen stobben.	st	59,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. verwijderde bomen			
		2.	Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m			
		.1.	Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m			
		. . . .9	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen			
		. . . . .	materialen afvoeren naar een			
		. . . . .	verwerkingsinrichting. Materialen dienen na			
		. . . . .	verwerking herbruikbaar te zijn.			
111220	510115	. . . . .	Verwijderen stobben.	st	75,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. verwijderde bomen			
		3.	Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		.1.	Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m			
		. . . .9	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen			
		. . . . .	materialen afvoeren naar een			
		. . . . .	verwerkingsinrichting. Materialen dienen na			
		. . . . .	verwerking herbruikbaar te zijn.			
1113		. . . . .	<u>Verwijderen bosplantsoen</u>			
111310	510116	. . . . .	Verwijderen begroeiing.	are	45,00	V
		. . . . .	Situering: zie tekening			
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: bosplantsoen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .2. . . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		. . .5. . .	Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer			
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m			
		. . . .3	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-			
		. . . . .	ver geen waarde te hebben			
112		. . . . .	VERWIJDEREN TERREININRICHTING			
1121		. . . . .	<u>Sportveldinrichting</u>			
112110	610399	. . . . .	Verwijderen ballenvanger, afvoeren.	m	50,00	V
		. . . . .	Situering: bestaand veld			
		. . . . .	Betreft het opnemen van ballenvanger.			
		. . . . .	Ballenvanger bestaande uit staanders hoogte ca. 6			
		. . . . .	m, h.o.h. ca. 5,00 m, bovenbuis, tussenbuizen,			
		. . . . .	aanvullende staanders, dubbelstaafstaalmat en			
		. . . . .	net. Inclusief verwijderen funderingsmaterialen.			
		. . . . .	Inclusief 0,30 cm staalmat over de gehele lengte			
		. . . . .	(onderste deel). Fundering: onbekend, uitgegaan			
		. . . . .	wordt van betonfundering ca. 0,25 m3 beton per			
		. . . . .	staander. Vrijgekomen staanders vervoeren naar			
		. . . . .	gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 10 km).			
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor			
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingsinrichting. Materialen dienen na			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
112130	340202	. 1.3.1. .9	verwerking herbruikbaar te zijn. Verwijderen lichtmast. Situering: rondom bestaand veld Lichtmasten dusdanig verwijderen zodat hergebruik mogelijk is en er geen beschadigingen worden aangericht. Lichtmast Type: sportveldverlichting Nominale masthoogte: 15 m (boven maaiveld) Inclusief de volgende werkzaamheden: - loskoppelen kabels en leidingen + afdoppen met materiaal van de aannemer - benodigd grondwerk - armatuur verwijderen 2 per lichtmast Vrijgekomen lichtmasten hergebruiken conform bestekspostnr. 164210. Indien nodig op terrein in depot plaatsen.	st	8,00	V	
1122		. . . . . . . . . .	<u>Terreinafscheiding</u>				
112220	610321	. . . . . . . . . . 9.1.2.9 .	Verwijderen afrastering. Situering: rondom bestaand veld Stalen palen met horizontale buis en gaas, inclusief 0,30 cm staalmaat over de gehele lengte (onderste deel). Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen staanders en bovenbuizen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 10 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	360,00	V	
112230	610321	. . . . . . . . . . 8.1.2.9 .	Verwijderen afrastering. Situering: rondom bestaand veld Stalen palen met horizontale buis en staalmaat Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen staanders en bovenbuizen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 10 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	10,00	V	
112240	610399	. .	Verwijderen enkele poort. Situering: in afrastering Enkele poort van stalen frame met gaaswerk. Lengte ca. 3,00 m Hoogte ca. 1,80 m Inclusief grondwerk en fundering. Vrijgekomen poort inclusief staanders vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 10 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	st	4,00	V	
112250	610399	. .	Verwijderen kiwisluit. Situering: in terreinafscheiding Stalen frame inclusief betonvoet. Lengte ca. 2,00 m Hoogte ca. 1,20 m Inclusief grondwerk en fundering.	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
112260	610399		<p>Vrijgekomen kiwisluis vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 10 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p> <p>Verwijderen dubbele poort. Situering: in afrastering Dubbele poort van staal met verticale spijlen. Dusdanig verwijderen zodat hergebruik mogelijk is. Lengte ca. 3,50 m Hoogte ca. 1,40 m Inclusief grondwerk en fundering. Vrijgekomen poort inclusief staanders vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 10 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p>	st	1,00	V
1123			<u>Verwijderen diversen</u>			
112310	251103		<p>Verwijderen kunststofbuis. Betreft: bestaande drainage Situering: bestaande natuurgrasvelden, op aanwijzing van de directie. Incl. aanwezige hulpstukken, doorspuitputten en grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p>	m	1.200,00	V
112320	251121		<p>Verwijderen put. Situering: in toekomstige seniorenveld. 9. Put van metselwerk en/of beton .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .9. Put geheel verwijderen .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar</p>	st	1,00	V
112330	261101		<p>Verwijderen grondkabel. Situering: bekabeling t.b.v. verlichting. Inclusief grondwerk, loskoppelen en afdoppen met materiaal van de aannemer. 9. Betreft bekabeling t.b.v. verwijderde lichtmasten. .2. Gewicht kabel: van ca. 1 tot ca. 2 kg/m .9 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p>	m	25,00	V
112340	251122		<p>Verwijderen kolk. Situering: in en nabij bestaande veld Incl. dichtzetten van eventueel te vervallen kolkaansluitingen met materiaal aannemer en grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie</p>	st	3,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
112350	251103	.1.1.7 . 1.1.1.1.7 1.1.1.1.7	Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar Verwijderen kunststofbuis. Situering: afvoerleiding drainage. Incl. aanwezige hulpstukken en grondwerk en afkoppelen en afdoppen met materiaal van de aannemer. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar	m	80,00	V
112360	251121	. 6.1.2.9.7 6.1.2.9.7	Verwijderen put. Betreft doorspuitputten Situering: in toekomstige seniorenveld. Bij het verwijderen van de putten dient rekening gehouden te worden met de te handhaven drainage. Put van kunststof Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Put geheel verwijderen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar	st	33,00	V
113		. . . . .	VERWIJDEREN VERHARDINGEN.			
1131		. . . . .	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>			
113110	307351	. . . . . . . . . . . . . . . 2.3.7 . 2.5.7 .	Opbreken betonbanden. Situering: langs te verwijderen elementverharding en sportveld Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: onbekend Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar	m	275,00	V
113120	307351	. . . . . . . . . . 2.5.7 . 2.5.7 .	Opbreken betonbanden. Situering: langs te verwijderen elementverharding Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: onbekend Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar	m	45,00	V
1134		. . . . .	<u>Verwijderen elementverharding</u>			
113410	307312	. . . . . . . . . . . . . . . 9.3.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: toegangspad parkeerplaats en voor verenigingsgebouw Breedte variërend Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	480,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
116120	240204	7.8.1.9.9 . 7.3.1.9.9 12 121 1211 121110 220101 . 9.1.3.1. 1212 121210 220101 . 9.1.3.1. 1213 121310 230101 . 9.1.1.9. 121320 230101	<p>In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels</p> <p>Sleufdiepte 0,90 m</p> <p>Sleufbreedte 0,30 m</p> <p>Betreft proefsleuven t.b.v. lokaliseren mogelijke kabels en leidingen t.p.v. te graven leidingen.</p> <p>Bij lokalisatie van kabels en/of leidingen bovengrondse markeringen aanbrengen.</p> <p>Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan-</p> <p>Situering: locaties in overleg met de directie</p> <p>In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels</p> <p>Sleufdiepte 1,20 m</p> <p>Sleufbreedte 0,30 m</p> <p>Betreft proefsleuven t.b.v. lokaliseren mogelijke kabels en leidingen t.p.v. te graven leidingen.</p> <p>Bij lokalisatie van kabels en/of leidingen bovengrondse markeringen aanbrengen.</p> <p>GRONDWERK</p> <p>Het grondwerk zodanig uitvoeren dat er geen zettingen, zakkingen of structuurbederf in de ondergrond en belendende percelen ontstaat.</p> <p>GROND ONTGRAVEN</p> <p><u>Grond ontgraven t.b.v. keerwanden</u></p> <p>Grond ontgraven uit cunet</p> <p>Situering: t.p.v. aan te brengen keerwanden</p> <p>Grondsoort: divers</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p> <p>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven</p> <p>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m</p> <p>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m</p> <p>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p> <p><u>Grond ontgraven t.b.v. trappen</u></p> <p>Grond ontgraven uit cunet</p> <p>Situering: t.p.v. aan te brengen trappen</p> <p>Grondsoort: divers</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p> <p>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven</p> <p>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m</p> <p>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,25 m</p> <p>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p> <p><u>Grond ontgraven t.b.v. leidingen</u></p> <p>Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.</p> <p>Situering: drainage onder verharding, zie tekening</p> <p>Drainage h.o.h. 4 meter.</p> <p>Grondsoort: divers</p> <p>Afschot drainage 0,05 % richting de verzamelrain</p> <p>Gemiddelde diepte onder fundering verharding 0,40 m</p> <p>Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,70 m</p> <p>Breedte sleuf 0,16 m</p> <p>Vrijgekomen grond (4 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 122110</p> <p>Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.</p>	m	10,00	V	
				m3	134,00	N	
				m3	1,00	N	
				m	55,00	N	
				m	2.646,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
121470	221131	. .9.1.9 . 3.1.9.1.	Ontgravingsbreedte op bodem variërend Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 122110. Egaliseren. Situering: kunstgrasveld, zie tekening Betreft: egaliseren / profileren Na het aanbrengen van drainage Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens nieuwe hoogtematen Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	76,00	V
121480	221131	. 2.1.9.1.	Egaliseren. Situering: pupillenveld, zie tekening Betreft: egaliseren / profileren Na het aanbrengen van drainage Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens nieuwe hoogtematen Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	29,00	V
1215		. . . . .	<u>Grond ontgraven t.b.v. buffer</u>			
121510	220101	. 9.1.9.1.	Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. aan te brengen buffer Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m Ontgravingsbreedte variërend Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	465,00	N
1216		. . . . .	<u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>			
121610	220101	. 4.1.9.1.9	Grond ontgraven uit cunet, verharding. Situering: t.b.v. aan te brengen verhardingen Totaal: 1099 m2 Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 2,00 m of breder. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 122110	m3	110,00	N
121620	220101	. 4.1.9.1.9	Grond ontgraven uit cunet, verharding. Situering: t.b.v. aan te brengen verhardingen Totaal: 120 m2 Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 2,00 m of breder. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 122110	m3	24,00	N
121630	220101	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond ontgraven uit cunet, verharding. Situering: t.b.v. aan te brengen verhardingen Totaal: 220 m2 Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	170,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
123110	220301	. 1.1.9.1.9	Grond verwerken in aanvulling keerwanden. Situering: zie tekening Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,60 m Zonder overhoogte Breedte ca. 1,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten en profileren	m3	201,00	V	
1233		. . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. leidingen</u>				
123320	230121	. 9. .9.9	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: drainage in kunstgrasveld Drainage h.o.h. 4 meter. Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain Sleuf aanvullen met draineerzand. Zand moet voldoen aan de normen beschreven in normblad ISA-M3.d van de NOC*NSF of op het moment van uitvoering van toepassing zijnde norm. Tot onderzijde constructieopbouw Lengte per drain variërend	m m3	2.646,00	V	85,00 L
123330	240121	. . . . . . . . . . . . . . . 2.9.1.	Aanvullen sleuf. Situering: drainage onder verharding. Drainage h.o.h. 4 meter Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m Tot onderzijde fundering met zand voor zandbed, leveren volgens bestekspostnr. 123340. De aanvulling verdichten	m	55,00	V	
123340	220321	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 121340 zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	4,00	V	4,00 L
123360	240121	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 121350. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	100,00	V	
123370	240121	. . . . . . . . . . . . . . . 2.9.1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 121360 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m Tot onderzijde fundering met zand voor zandbed, leveren volgens bestekspostnr. 123380. De aanvulling verdichten	m	342,00	V	
123380	220321	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 121340 zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	31,00	V	31,00 L
1234		. . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. kunstgrasveld</u>				
123410	220399	. . . . . . . . . . . . . . .	Onderbouwdrainzand verwerken Situering: t.p.v. kunstgrasveld.	m2	85,00	V	
123411	220301	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: onderbouwdrainzand conform de code norm ISA-M3.c van NOC-NSF of op het moment van uitvoering van toepassing zijnde norm.	m3 m3			149,00 I 149,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
123412	220411	. . . . . . . . . . 9.1.1.2	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte gemiddeld ca 1,75 m. Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 123412	m2			85,00	I
1235		. . . . . . . . . . 1.9.9.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 123411 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag Verdichtingsgraad conform de norm ISA-M3.c van NOC-NSF of op het moment van uitvoering van toepassing zijnde norm					
123510	220399	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. buffer</u> Mengen grond Betreft het mengen van grond t.b.v. waterberging met grof zand. Situering: zie tekening Hoeveelheidsbepaling conform theoretisch profiel van verwerking. In twee lagen, dik respectievelijk 0,13 m en 0,10 m met zand te leveren volgens bestekspostnr. 123520. Eerste laag (0,13 m) gelijkmatig (vlokkerig) mengen met de onderliggende laag (0,50 m), waarbij een afnemend zand % in het onderste deel van de menglaag is toegestaan zodat een niet homogene laag ontstaat. Bewerkingsdiepte 0,63 m (inclusief zandlaag). Maximaal verschil in zand % tussen onderkant en bovenkant menglaag bedraagt 30%. Tweede laag (0,10 m) gelijkmatig (vlokkerig) mengen met de onderliggende laag (0,25 m), waarbij een afnemend zand % in het onderste deel van de menglaag is toegestaan zodat een niet homogene laag ontstaat. Bewerkingsdiepte 0,35 m (inclusief zandlaag). Maximaal verschil in zand % tussen onderkant en bovenkant menglaag bedraagt 30%. Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,03 m. Mengen met gladden bak is niet toegestaan.	m3	56,00	V		
123520	220399	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leveren verschralingszand. Grondsoort: verschralingszand M50 200-230 mu, met minder dan 1% leemfractie. Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 123510. Verschralingszand, categorie schoon, volgens besluit bodemkwaliteit. Leveren op de plaats van verwerking.	m3	56,00	V		
1236		. . . . . . . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen</u>					
123610	220399	. . . . . . . . . . . . . . .	Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m. Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen.	m2	295,00	V		
123611	220301	. 1.1.9.1.2	Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard 2005 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Breedte variërend Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 123612	m3 m3			59,00 59,00	I L
123612	220411	. . . . . . . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 123611	m2			295,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
123620	220399	1.9.1.	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	872,00	V	
123621	220301	. 1.1.9.1.2	Zand verwerken en verdichten dik 0,10 m. Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen. Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard 2005 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,10 m Zonder overhoogte Breedte variërend Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 123622	m3 m3			87,00 I 87,00 L
123622	220411	. . . . . . . . . . 1.9.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 123621 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2			872,00 I
1237		. . . . . . . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. taluds</u>				
123710	220302	. 1.9.2.	Grond verwerken in bekleding. Situering: in taluds/groenstroken Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Bovenvlak: nagenoeg horizontaal Dikte variërend van 0,40 m. tot 1,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	613,00	V	
13		. . . . . . . . . .	KEERWANDEN EN TRAPPEN				
131		. . . . . . . . . .	KEERWANDEN Lengte keerwanden totaal 322 meter				
131110	280201	. . . . . . . . . . 1.7.2.1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering onder keerwanden. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat niet vormgegeven bouwstoffen, zonder IBC-maatregelen. Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	455,00	V	168,00 L
131120	314101	. .6.9.	Aanbrengen straatlaag. Situering: zie tekening Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement : zand is 1 : 10)	m2 m3	455,00	V	23,00 L
131130	470099	. .	Aanbrengen keerwand. Situering: zie tekening Keerwanden: Kemper keerwanden, type 250LTK of gelijkwaardig. Voetlengte 1,60, hoogte 2,50 meter Incl. voegverbinding d.m.v. nylonkous en gietbare krimparme cementmortel. Plaatsen elementen, voegafdichting etc. volgens voorschriften fabrikant. Kleur grijs. Op stelvloer volgens	m m	6,00	V	6,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
131140	470099	.....	bestekspostnr. 131120.					
		.....	Aanbrengen keerwand. Situering: zie tekening Keerwanden: Kemper keerwanden, type 200LTK of gelijkwaardig. Voetlengte 1,10, hoogte 2,00 meter Incl. voegverbinding d.m.v. nylonkous en gietbare krimparme cementmortel. Plaatsen elementen, voegafdichting etc. volgens voorschriften fabrikant. Kleur grijs. Op stelvloer volgens bestekspostnr. 131120.	m	21,00	V	21,00	L
131150	470099	.....	Aanbrengen keerwand. Situering: zie tekening Keerwanden: Kemper keerwanden, type 175LTK of gelijkwaardig. Voetlengte 1,10, hoogte 1,75 meter Incl. voegverbinding d.m.v. nylonkous en gietbare krimparme cementmortel. Plaatsen elementen, voegafdichting etc. volgens voorschriften fabrikant. Kleur grijs. Op stelvloer volgens bestekspostnr. 131120.	m	176,00	V	176,00	L
		.....	Aanbrengen keerwand. Situering: zie tekening Keerwanden: Kemper keerwanden, type 150LTK of gelijkwaardig. Voetlengte 0,80, hoogte 1,50 meter Incl. voegverbinding d.m.v. nylonkous en gietbare krimparme cementmortel. Plaatsen elementen, voegafdichting etc. volgens voorschriften fabrikant. Kleur grijs. Op stelvloer volgens bestekspostnr. 131120.	m	90,00	V	90,00	L
131160	470099	.....	Aanbrengen keerwand. Situering: zie tekening Keerwanden: Kemper keerwanden, type 125LTK of gelijkwaardig. Voetlengte 0,85, hoogte 1,25 meter Incl. voegverbinding d.m.v. nylonkous en gietbare krimparme cementmortel. Plaatsen elementen, voegafdichting etc. volgens voorschriften fabrikant. Kleur grijs. Op stelvloer volgens bestekspostnr. 131120.	m	15,00	V	15,00	L
		.....	Aanbrengen keerwand. Situering: zie tekening Keerwanden: Kemper keerwanden, type 75LTK of gelijkwaardig. Voetlengte 0,60, hoogte 0,75 meter Incl. voegverbinding d.m.v. nylonkous en gietbare krimparme cementmortel. Plaatsen elementen, voegafdichting etc. volgens voorschriften fabrikant. Kleur grijs. Op stelvloer volgens bestekspostnr. 131120.	m	14,00	V	14,00	L
132		.....	TRAPPEN					
1321		.....	<u>trap t.b.v. keerwand</u>					
132110	421122	.....	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Situering: bekisting t.b.v. fundering trap	m2	2,00	V		
		1. .... .1.1.	Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
132120	422201	.....	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Wapening boven- en onder in de plaat	kg	2,00	V		
		1. .... .9. .... .2. .... .1.	Staaikwaliteit FeB 500, leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer Type wapeningsnet: kruisnet met langs en dwarstaven van gelijke diameter Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2 Hoofdwapening: 6 mm, staaafstand h.o.h. 150 mm	kg			2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
132130	423115	. . . .1.	Verdeelwapening:				
		. . . . .	6 mm, staafafstand h.o.h. 150 mm				
132140	423141	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	0,30	V	
		. . . . .	Situering: fundering trap dik 0,15 m				
		1.	Beton van sterkteklasse C 12/15	m3			0,30 L
		.1.	Milieuklasse: Zeer droog				
		. . . . .	Geen risico op corrosie of aantasting: X0				
		. . . . .	Chlorideklasse: CL 0,40				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .4. . .	CEM III/B LH HS				
		. . . .1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
						
		. . . . .4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
						
132150	314399	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. opstorting.	m3	1,00	V	
		. . . . .	Situering: t.b.v. uitvulling onder treden van de trap				
		9.	Schraalbeton klasse C12/15	m3			1,00 L
		.1.	Milieuklasse: Zeer droog				
		. . . . .	Geen risico op corrosie of aantasting: X0				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .9. . .	CEM III/B LH HS minimaal 300 kg cement per m3 beton				
		. . . .1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
						
		. . . . .4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
						
141110	230111	. . . . .	Aanbrengen trapredeelementen van beton.	st	5,00	V	
		. . . . .	Betreft: Leveren en aanbrengen trap treden				
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		. . . . .	Fabriek: Prefab Beton Vebo B.V. of gelijkwaardig, type: TP, vlakke trap.	st			5,00 L
		. . . . .	Trapbreedte: 1200 mm.				
		. . . . .	Optrede: 184.38 mm.				
		. . . . .	Aantrede: 240 mm.				
		. . . . .	Sterkteklasse: C45/55.				
		. . . . .	Milieuklasse: 2.				
		. . . . .	Grof toeslagmateriaal:				
		. . . . .	Oppervlaktebehandeling stortzijde: stortzijde geschuurd. Oppervlaktebehandeling loopvlak: glad uit mal. Oppervlak schoonwerkzijdes (NEN 6722-02) (klasse): A. Oppervlak vuilwerkzijdes (NEN 6722-02) (klasse): C. Inclusief ankers. Betonnen trappen leveren onder KOMO attest met productcertificaat.				
14		. . . . .	DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN				
141		. . . . .	DRAINAGE LEIDINGEN				
1411		. . . . .	<u>Drainage leidingen</u>				
141110	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	2.605,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening. Drainage h.o.h. 4 meter. Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			2.605,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		. . .9.9	Omhuuld met polypropyleenvezels volgens NEN 7090, met KOMO-keurmerk (kleurcode blauw), met een 0-90-getal van 700 µm en een minimum dikte van 4 mm.				
						
141120	428102	. . . . .	Aanbrengen laag schraal beton op talud.	m3	0,50	V	
		. . . . .	Situering: bodem- en taludbescherming t.p.v. uitlaat verzamelleiding drainage in sloot.				
		1.	Schraal beton: C 20/25	m3			0,50 L
		. . . . .	Milieuklasse XF2 (vochtig in combinatie met				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
1412			. . . . . dooizouten). Consistentie ter keuze van de aannemer CEM III/B LH HS minimaal 300 kg cement per m3 beton .1. Laagdikte 0,10 m . .9. Talud 1 : 3 <u>Doorspuitputten</u>					
141210	230112		. . . . . Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Betreft: doorspuitput incl. bijbehorende aansluitpunten voor drain en afvoerleidingen. 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø 315 mm met een vlakke bodem en zandvang van 0,60 m. (onder aansluiting drainage). Aansluiting op drainage schuingericht i.v.m doorspuiten. Aansluitingen van verzamelriool zodanig aanbrengen dat de verzamelriool onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op gelijke hoogte liggen.9. Aansluitende drains: geribbelde en geperforeerde PVC-buizen inwendige diameter 80 mm. Aansluitende afvoerleiding: PVC ø 160 mm Inclusief leveren en aanbrengen PVC deksel ø 400 mm, Klasse A, 15 KN, voetganger en fietsgebied. en betontegel 300 x 300 x 45 mm. Bovenzijde betontegel 0,20 m onder maaiveld. Op betontegel ijzeren plaat 150 x 150 mm, dikte 10 mm plaatsen ivm detectie	st	34,00	V		
			. . . . . <u>Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø 315 mm met</u> een vlakke bodem en zandvang van 0,60 m. (onder aansluiting drainage). Aansluiting op drainage schuingericht i.v.m doorspuiten. Aansluitingen van verzamelriool zodanig aanbrengen dat de verzamelriool onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op gelijke hoogte liggen.9. Aansluitende drains: geribbelde en geperforeerde PVC-buizen inwendige diameter 80 mm. Aansluitende afvoerleiding: PVC ø 160 mm Inclusief leveren en aanbrengen PVC deksel ø 400 mm, Klasse A, 15 KN, voetganger en fietsgebied. en betontegel 300 x 300 x 45 mm. Bovenzijde betontegel 0,20 m onder maaiveld. Op betontegel ijzeren plaat 150 x 150 mm, dikte 10 mm plaatsen ivm detectie	st			34,00	L
			. . . . . <u>Controleren drainage</u>					
1413			. . . . . <u>Controleren drainage</u>					
141310	230199		. . . . . Doorsteken en controleren drainage. Betreft: het doorsteken van de gehele nieuw aangebrachte drainagestelsels, na het verdichten van de zandlagen. Minimaal 2 werkdagen voor uitvoering van de controle meldt de aannemer de aanvang en duur van deze werkzaamheden aan de directie. Eventuele storingen dienen opgelost te worden. Nadat alle storingen zijn opgelost en dit nogmaals is gecontroleerd, dient de aannemer schriftelijk aan de directie te bevestigen dat de drainage naar behoren functioneerd.	EUR		N		
142			. . . . . RIOLERING					
1421			. . . . . <u>Verzamelleidingen</u>					
142110	252201		. . . . . Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamelriool t.b.v. drainage en kolken Aanbrengen buis onder afschot (1:500) 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs .3.1. Nominale middellijn 315 mm1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet mof: steekmof	m	95,00	V		
			. . . . . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs .2.5. Nominale middellijn 200 mm1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet mof: steekmof	m			95,00	L
142120	252201		. . . . . Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamelriool t.b.v. drainage en kolken Aanbrengen buis onder afschot (1:500) 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs .2.5. Nominale middellijn 200 mm1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet mof: steekmof	m	25,00	V		
			. . . . . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs .2.5. Nominale middellijn 200 mm1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet mof: steekmof	m			25,00	L
142130	252201		. . . . . Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamelriool t.b.v. drainage en kolken	m	350,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
142140	252201	. . . . .	Aanbrengen buis onder afschot (1:500)	m		350,00	L
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	mof: steekmof				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	75,00	V	
		. . . . .	Betreft: aansluitingen kolken				
		. . . . .	Aanbrengen buis onder afschot (1:500)	m		75,00	L
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	mof: steekmof				
142150	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen pvc verzamelleiding en kolken				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs	st		4,00	L
		. .9. . .	Nominale middellijnen 160 x 160 x 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
142170	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen pvc verzamelleiding en kolken				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45° kleur grijs	st		1,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
142180	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen pvc verzamelleiding en kolken				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90° kleur grijs	st		2,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
1422		. . . . .	<u>Inspectieputten</u>				
						
142210	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm				
		.9. . . .	Voorzien van aansluitingen volgens bestekspostnrs. 142220, 142230 en 142240.				
		. .1. . .	Put met bolle bodem	st		3,00	L
		. . .2. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm				
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
						
142220	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	3,00	V	
		5.	Put van kunststof PVC				
		.9. . . .	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 160 mm op put fabrieksmatig aanbrengen	st		3,00	L
						
142230	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V	
		5.	Put van kunststof PVC				
		.9. . . .	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 315 mm op put fabrieksmatig aanbrengen	st		2,00	L
						
142240	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
		5.	Put van kunststof PVC				
		.9. . . .	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 200 mm op put fabrieksmatig aanbrengen	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					
142250	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		.9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
		. . . . .	Metselstenen: kwaliteit B5 (NEN 2489)	st			120,00 L
		. . . . .	Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			0,20 L
		. . . . .	Binnenzijde berapen en glad opschuren				
		. . . . .	Buitenzijde berapen				
142270	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: t.b.v. aansluiting 160 mm op bestaande				
		. . . . .	put.				
		9.	Put van metselwerk en/of beton				
		.9. . . .	Gat boren ø 160 mm				
		. .9. . . .	Hulpstuk: PVC steekmof ø 160 mm in geboorde	st			1,00 L
		. . . . .	sparing inlijmen met een hiervoor geschikte lijm				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
		. . . . .	Materialen vervoeren naar een verwerkings-				
		. . . . .	inrichting, na verwerking materialen herbruikbaar				
142280	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: t.b.v. aansluiting 160 mm op bestaande				
		. . . . .	put.				
		9.	Put van metselwerk en/of beton				
		.9. . . .	Gat boren ø 125 mm				
		. .9. . . .	Hulpstuk: PVC steekmof ø 125 mm in geboorde	st			1,00 L
		. . . . .	sparing inlijmen met een hiervoor geschikte lijm				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
		. . . . .	Materialen vervoeren naar een verwerkings-				
		. . . . .	inrichting, na verwerking materialen herbruikbaar				
1423		. . . . .	<u>Kolken</u>				
142350	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9. . . .	Kolk Multipoint K200, leverancier ACO of	st			5,00 L
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
142360	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		. . . . .	Kolk plaatsen ten behoeve van overstort				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y overeenkomstig model S1230	st			1,00 L
		. . . . .	GB1 (Struk Verwo) met flexibele aansluiting voor				
		. . . . .	kunststof buis ø 125 mm of gelijkwaardig				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
16		. . . . .	KUNSTGRASVELDEN				
161		. . . . .	KUNSTGRAS HOOFDVELD				
1611		. . . . .	<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>				
161110	510199	. . . . .	Leveren en aanbrengen kunstgrasveld.	st	1,00	N	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een	st			1,00 L
		. . . . .	kunstgrasveld inclusief onderbouwlagen volgens				
		. . . . .	specificaties behorende bij de te leveren				
		. . . . .	kunstgrasmat (bedrijfsgebonden normen), leveren				
		. . . . .	en aanbrengen infill en het aanbrengen van				
		. . . . .	belijningen voor voetbal.				
		. . . . .	De gehele constructie dient te voldoen aan de				
		. . . . .	FIFA* eisen zoals deze worden gesteld door de				
		. . . . .	FIFA. Het aangebrachte sportveld dient				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
			<p>gecertificeerd opgeleverd te worden door de KNVB. Kunstgrasmat: Afmetingen kunstgrasmat - Speelveld 100 x 64 m - Obstakelvrij zone 4,00 m (inbegrepen opsluitband 100 mm en betontegels vanaf rand kunstgras tot publieksafrastering) - Kunstgrasmat veld 107 x 71 m - Totaal 7597 m2 kunstgrasmat Gebruiksvorm: kunstgrasmat t.b.v. wedstrijd en training en voetbal Alle materialen conform bedrijfsgebonden normen De onderbouw, de sporttechnische laag, het geovlies en de kunstgrasmat moeten allemaal voldoen aan de normbladen zoals ze op dat moment van toepassing zijn. Daarnaast dient het zorgplicht-artikel uit de Wet Bodembescherming (artikel 1.1.a sub 2) in acht te worden genomen bij alle toe te passen materialen. Hoogte opbouw minimaal 60 cm. Samenstelling van de opbouw afhankelijk van bedrijfsgebonden norm behorende bij kunstgrasmat. Hierbij mogen geen wijzigingen in de opbouw plaatsvinden die afbreuk doen aan de kwaliteit van de mat en/of niet voldoen aan de ISA-normen. De hoogte van het kunstgrasveld afstemmen op bestaande maaiveldhoogte en omliggend terrein, in overleg met directie. Het aanbrengen en leveren van de gehele constructie geschiedt door de aannemer. De door ingetufte belijning aangegeven veldafmetingen incl. vrije uitloopruimte moeten voldoen aan de door de KNVB gestelde eisen. Belijning voetbalveld; kleur wit breedtes conform vigerende normen. Inclusief instructiezone rondom dugouts conform normen KNVB. Bij het aanbrengen van de mat dient rekening gehouden te worden met de aan te brengen grondpotten (doelen en hoekvlaggen). De aannemer is verantwoordelijk voor de afwerking rondom de grondpotten.</p>				
1612			<u>Onderhoud kunstgrasveld</u>				
161210	610199		<p>Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl. Betreft: het controleren en onderhouden van de grasmat en het bijvullen van extra rubber infill (ongecoat) van het kunstgrasveld, de eerste 6 maanden na oplevering, waaronder minimaal: - 1 x per maand controleren of de grasmat optimaal functioneert en of de hoogte van de infill voldoen. Controle momenten dienen gemeld te worden bij de directie. - overhandigen van een rapportage van alle constateringen en werkzaamheden. - levering van benodigd infillmateriaal gelijk aan materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 161110. - wekelijks borstelen van de aangebracht kunstgrasmat.</p>	EUR		N	
161220	610199		<p>Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar Betreft alle benodigde onderhoudswerkzaamheden t.b.v. het optimaal functioneren van het kunstgrasveld om het veld te laten voldoen aan de FIFA* normen. Betreffen alle omschreven onderhoudswerkzaamheden die in de onderhoudsplanning/schema (bestekspostnr. 161240) zijn opgenomen voor het gehele voetbalveld inclusief volledige</p>	JAAR	10,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
161320	639999		<p>aan de FIFA* normen. Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door ISA Sport) en de technische normen van NOC*NSF en de algemene normen van ISA Sport (c.q. normbladen van NOC*NSF). Het kunstgrasveld moet worden aangelegd onder begeleiding van c.q. moeten worden goedgekeurd door de ISA / het NOC*NSF en KNVB. Tevens dienen door de ISA / het NOC*NSF goedkeuringen gegeven te worden op onderdelen (onderbouw, sporttechnische laag, kunstgrasmat, infill, etc.) van het werk. De aannemer dient er voor te zorgen dat ISA sport tijdig een onderdeel kan keuren. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Alle onderdelen dienen goedgekeurd opgeleverd te worden, waarbij de keuringsresultaten (inclusief certificaten) aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor rekening aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig keuren en de coördinatie. Keuringsrapport dient overhadigd te zijn aan de directie alvorens er opgeleverd kan worden.</p>	EUR		N	
162			KUNSTGRAS PUPILLENVELD				
1621			<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>				
162110	510199		<p>Leveren en aanbrengen kunstgrasveld Situering: zie tekening Betreft het leveren en aanbrengen van een kunstgraspupillenveld inclusief onderbouwlagen volgens specificaties behorende bij de te leveren kunstgrasmat (bedrijfsgebonden normen), leveren en aanbrengen infill en het aanbrengen van belijningen conform tekening. De gehele constructie dient te voldoen aan de FIFA* eisen zoals deze worden gesteld door de FIFA en KNVB met uitzonderling van de afmetingen van het speelveld. Kunstgrasmat:</p>	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				
			<p>. Afmetingen kunstgrasmat</p> <p>. - Speelveld 60 x 42,5 m</p> <p>. - Obstacle vrij zone 2,00 m. kunstgras (tot opsluitband)</p> <p>. - Kunstgrasmat veld 63 x 45,5 m</p> <p>. - Totaal 2866,5 m² kunstgrasmat</p> <p>. - Gebruiksvorm multifunctioneel:</p> <p>. - wedstrijd en training pupillen (voetbal)</p> <p>. - senioren training (voetbal)</p> <p>. - volleybal</p> <p>. - handbal</p> <p>. - school- en buurtsporten</p> <p>. Alle materialen conform bedrijfsgebonden normen</p> <p>. De onderbouw, de sporttechnische laag, het geovlies en de kunstgrasmat moeten allemaal voldoen aan de normbladen zoals ze op dat moment van toepassing zijn. Daarnaast dient het zorgplicht-artikel uit de Wet Bodembescherming (artikel 1.1.a sub 2) in acht te worden genomen bij alle toe te passen materialen.</p> <p>. Hoogte opbouw minimaal 60 cm.</p> <p>. Samenstelling van de opbouw afhankelijk van bedrijfsgebonden norm behorende bij kunstgrasmat.</p> <p>. De hoogte van het kunstgrasveld afstemmen op bestaande maaiveldhoogte en omliggend terrein, in overleg met directie.</p> <p>. Het aanbrengen en leveren van de gehele constructie geschiedt door de aannemer.</p> <p>. De door ingetufte belijning aangegeven veldafmetingen incl. vrije uitloopruimte moeten voldoen aan de door de KNVB gestelde eisen.</p> <p>. Belijning voetbal pupillenveld: wit</p> <p>. Belijning 6 en 9 meter cirkel (zie tekening): geel</p> <p>. Breedtes conform vigerende normen.</p> <p>. Bij het aanbrengen van de mat dient rekening gehouden te worden met de aan te brengen grondpotten (doelen en hoekvlaggen). De aannemer is verantwoordelijk voor de afwerking rondom de grondpotten.</p> <p>.</p> <p>. <u>Onderhoud kunstgrasveld</u></p> <p>.</p>			
1622						
162210	610199		<p>. Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl.</p> <p>. Betreft: het controleren en onderhouden van de grasmat en het bijvullen van extra rubber infill (ongecoat) van het kunstgrasveld, de eerste 6 maanden na oplevering, waaronder minimaal:</p> <p>. - 1 x per maand controleren of de grasmat optimaal functioneert en of de hoogte van de infill voldoen. Controle momenten dienen gemeld te worden bij de directie.</p> <p>. - overhandigen van een rapportage van alle constatering en werkzaamheden.</p> <p>. - levering van benodigd infillmateriaal gelijk aan materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 162110.</p> <p>. - wekelijks borstelen van de aangebracht kunstgrasmat.</p> <p>.</p>	EUR		N
162220	610199		<p>. Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar</p> <p>. Betreft alle benodigde onderhoudswerkzaamheden t.b.v. het optimaal functioneren van het kunstgrasveld en het veld te laten voldoen aan de sporttechnische eigenschappen conform FIFA* normen.</p> <p>. Betreffen alle omschreven onderhoudswerkzaamheden die in de onderhoudsplanning/schema (bestekspostnr. 162240) zijn opgenomen voor het gehele voetbalveld inclusief volledige uitloopstroken (kunstgras en tegels).</p>	JAAR	10,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
162230	280299		<p>De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze toezicht dient te houden op alle uit te voeren onderhoudswerkzaamheden. Het onderhoud en de bevindingen dienen worden bijgehouden in een onderhoudslogboek. De opdrachtgever dient ten allen tijden inzicht te krijgen in het logboek. Aan het eind van de onderhoudstermijn dient het logboek verstrekt te worden aan de opdrachtgever.</p> <p>Leveren infillmateriaal</p> <p>Betreft het leveren van infillmateriaal zoals toegepast in het kunstgrasveld aangelegd volgens bestekspostnr. 162110, bovenste laag. De infill dient in big bags van 1 m3 per stuk op pallets geleverd te worden. Leveren geschiedt, binnen 3 weken, op afroep opdrachtgever naar plaats van verwerking. Gedurende de onderhoudsperiode van 10 jaar.</p>	m3 m3	12,00	V	12,00	L
162240	619999		<p>Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld</p> <p>Betreft het opstellen van een onderhoudsschema ten behoeve van het periodiek onderhoud waarin alle werkzaamheden omschreven staan noodzakelijk om het kunstgras voetbalveld in goede conditie en conform toetsingseisen (ISA-sport en de KNVB) te houden. In het onderhoudsschema dient per werkzaamheid de frequentie, werkmethode en periode van uitvoering vermeld te staan. Daarnaast dient de aannemer aan te geven welke onderhoudswerkzaamheden door gespecialiseerde bedrijven dient te geschieden. Voor de overige werkzaamheden wordt er vanuit gegaan dat deze met gangbare onderhoudsapparatuur uitvoerbaar zijn en door de eigenaar of gebruiker van het veld uit te voeren zijn. Werkzaamheden dienen voor de gehele garantieperiode vermeld te staan. In dit onderhoudsschema dienen minimaal de volgende werkzaamheden meegenomen te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loshouden van de infill d.m.v. daarvoor bedoelde onderhoudsmachines. - Borstelen door opdrachtgever. - Verwijderen van microslijpsel. - Decompacteren en beluchten van het veld (door aannemer). - Behandelen veld tegen Mos- en algen. - Onkruidbestrijding (ook in de naden van kunstgras/verharding. - Controle infill-hoogte inclusief, indien benodigd bijvullen van de infill (infillmateriaal leveren via bestekspostnr. 162230) - Inspecteren en herstellen i.v.m. garantieperiode. Indien er gebreken worden geconstateerd dien dit schriftelijk bij de opdrachtgever gemeld te worden. Daarnaast dienen de gebreken te worden hersteld, binnen 3 dagen na constatering. - Controleren drainage (1 x per 3 jaar) en indien nodig (in overleg met de opdrachtgever) doorspuiten. <p>T.b.v. de garantiebepaling kan de aannemer er vanuit gaan dat de opdrachtgever het onderhoudsschema tijdens de garantieperiode zal volgen.</p>	EUR		N		
1623			<u>Keuring kunstgrasveld</u>					
162310	639999		<p>Keuringen / begeleidingen kunstgrasveld.</p> <p>Het kunstgrasveld dient bij oplevering te voldoen aan de sporttechnische FIFA* normen.</p>	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
162320	639999		Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen en de technische normen van NOC*NSF en de algemene normen van ISA Sport (c.q. normbladen van NOC*NSF), exclusief de afmetingen van het veld. Het kunstgrasveld moet worden aangelegd onder begeleiding van een door het NOC*NSF en KNVB gecertificeerde keuringsinstantie. Tevens dienen door de keuringsinstantie / het NOC*NSF goedkeuringen gegeven te worden op onderdelen (onderbouw, sporttechnische laag, kunstgrasmat, infill, veiligheid, etc.) van het werk. De aannemer dient er voor te zorgen dat de onderdelen tijdig gekeurd kunnen worden. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Het veld moet voldoen aan de sporttechnische- en veiligheidsnormen, waarbij de keuringsresultaten aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor rekening aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig keuren en de coördinatie.	EUR		N	
			Herkeuring / begeleiding kunstgrasveld. Betreft: een keuringsrapport van het voetbalkunstgrasveld, 4 jaar na aanleg. Vóór het verstrijken van het tweede deel van de garantietermijn voor de sporttechnische eigenschappen conform bepaling 63.01.07 lid 02 dient de aannemer een rapport en een certificaat te overhandigen aan de opdrachtgever waaruit blijkt dat de sporttechnische eigenschappen van de aangebrachte kunstgrasmat nog voldoet aan de normen van de FIFA* conform bepaling 63.01.08 lid 03. De rapportage dient minimaal de keuringsresultaten van het veld te omvatten zoals beschreven in bestekspost 162310 en dient uitgevoerd te worden door een erkende keuringsinstantie (ISA-sport of gelijkwaardig). Keuringsgegevens mogen niet ouder zijn dan twee maanden alvorens het verlopen van het tweede deel van het garantietermijn (4 jaar na oplevering) conform bepaling 63.01.07 lid 02. Keuringskosten voor rekening van de aannemer. Wanneer blijkt dat de eigenschappen van de mat niet meer voldoen aan de gestelde eisen dient de kunstgrasmat hersteld te worden, de benodigde werkzaamheden vallen onder de garantie en komen voor rekening van de aannemer.				
163			SPORTVELDINRICHTING				
1631			<u>Sportveld inrichting</u>				
163110	630199		Aanbrengen wedstrijddoelen Situering: aan te brengen kunstgrasveld Betreft het aanbrengen van wedstrijddoelen ('kooimodel') inclusief grondpotten, opklapbaar grondraam en doelnet. Inclusief bevestiging doelnetten (2 plaatsen) aan staanders ballenvanger met touw van polypropyleen (min. 4 mm) en beugels (RAL9005). De doelen en toebehoren dienen te voldoen aan de op moment van uitvoering van toepassing zijnde normen van de KNVB.	st	2,00	V	
			Aluminium voetbaldoel met spanstangen (7,32 m x 2,44 m) voor plaatsing in grondpotten (artikelnr. 60010). Opklapbaar grondraam voor voetbaldoel	st			2,00 T
				st			2,00 T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
163120	630199	.....	voorzien van twee scharnierpunten, diepte 2,00 m. (artikelnr. 60042)	st			2,00 T
		.....	Doelnet van polypropyleen (artikelnr. 60144).	st			4,00 T
		Verlengde grondpotten, 1 m. (2 st/doel) voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten.					
		Onderzijde van de grondpot voorzien van ruimte voor vuil-/zandopslag, inclusief kunststof deksel. Insteekdiepte 40 cm (artikelnr. 60281).					
163130	630199	.....	Leverancier W&H sports (telnr. 0252-683300) of gelijkwaardig.				
		.....	Aanbrengen hoekvlaggen incl. grondpotten. Situering: in de hoeken van het nieuw veld, inclusief leveren benodigde materialen en grondwerk.	st	8,00	V	
		.....	Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag (artikelnr. 60202), van kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1,80 mtr. Onderzijde van de paal voorzien van een veer.	st			8,00 L
		.....	Inclusief hoekvlag voor paal (artikelnr. 60221) en aluminium grondpotten voorzien van aluminium deksel aan ketting (artikelnr. 60222).	st			8,00 L
163130	630199	.....	Leverancier W&H sports (telnr. 0252-683300) of gelijkwaardig. Plaatsen volgens voorschriften fabrikant. Hoekvlaggen die voldoen aan de eisen van de KNVB en NOC*NSF.	st			8,00 L
		.....	Leveren en aanbrengen schoonloopmatten. Situering: voor looppoorten, zie tekening. Betreft rubber schoonloopmatten voor looppoorten. Afmetingen 1,5 m x 1,00 m. Rubber ringmat type ZZ, leverancier Madgrip. Dikte 23 mm, profielafstand 4 mm. Kunststof kleur zwart. Gewicht: minimaal 11 kg/m2.	st	6,00	V	
1632		.....	<u>Dug-outs</u>				
163210	280201	.....	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering dug-outs	m2	20,00	V	
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m					
163220	314101	.....	Menggranulaat niet vormgegeven bouwstoffen, zonder IBC-maatregelen.	ton			5,60 L
		.....	Sortering 0/31,5				
163220	314101	.....	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
		.....	Aanbrengen straatlaag. Situering: zie tekening	m2	20,00	V	
163230	313701	.....	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		.....	Op een funderingslaag				
163230	313701	.....	Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement : zand is 1 : 10)	m3			1,00 L
		.....	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: t.p.v. aan te brengen dug-outs, zie tekening	st	6,00	V	
163230	313701	.....	Leverancier Meteoer, type Stelcon AC of gelijkwaardig				
		.....	Afmetingen per aan te brengen vlak ca. 6 x 1,5 m. Op fundering conform bestekspostnr. 163220				
163240	630199	.....	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m met stalen hoeklijn 45 x 45 x 4 mm	st			6,00 L
		.....	Dikte platen 0,16 m				
163240	630199	.....	Platen aanbrengen volgens de richtlijnen van de leverancier				
		.....	Leveren en aanbrengen dug-out	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
164			<p>Situering: zie tekening</p> <p>Betreft het leveren en aanbrengen van dug-outs.</p> <p>Dug-out van gecoat aluminium.</p> <p>Dug-out type 2, artikelnr. 60251H-5 (gebogen model), leverancier W&H of gelijkwaardig.</p> <p>Achter- en zijkanten gesloten d.m.v. met transparant UV-bestendig polycarbonaat.</p> <p>Dug-out voorzien van houten zitbank en aluminium rugleuning. Inclusief 2 borden (RAL9005). Borden dienen in profiel geschoven te kunnen worden.</p> <p>Profiel aan bovenkant dug-outs bevestigen.</p> <p>Op beide bordjes dient in overleg met de directie tekst (wit) verwerkt te worden.</p> <p>Inclusief bevestigen op betonplaten volgens aanwijzingen fabrikant. Incl grondwerk en incl. bevestigingsmaterialen. Breedte 5 meter.</p> <p>VERLICHTING</p>	st			2,00	L
1642			<p><u>Aanbrengen verlichting hoofdveld</u></p>					
164210	340299		<p>Aanbrengen lichtmasten.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van lichtmasten, vrijgekomen bij bestekspostnr. 112130.</p> <p>Situering: op het kunstgrasveld. Inclusief het leveren en aanbrengen van de benodigde bekabeling (afstand zie tekening) uitgaande van van Klasse IIB (NEN-EN) voor een wedstrijd-/ trainingsveld (minimaal 150 lux) door middel van LED-armaturen. Armaturen worden aangebracht door derden.</p> <p>Inclusief het leveren en aanbrengen van fundering, grondwerk, bevestigingsmaterialen en urentellers in verdeler, zodat branduren van alle lampen bijgehouden kunnen worden.</p> <p>Bij het leveren en aanbrengen van de bekabeling dient er rekening gehouden te worden dat de verlichting per half speelveld aan- en uitgezet (2 x 4) kan worden door middel van drukknoppen.</p> <p>Inclusief alle benodigde materialen en het aansluiten van de complete verlichtingsinstallatie.</p>	st st	8,00	V	8,00	I
1643			<p><u>Aanbrengen verlichting pupillenveld</u></p>					
164330	340299		<p>Leveren en aanbrengen lichtmasten.</p> <p>Betreft: het leveren aanbrengen van lichtmasten inclusief bekabeling. Alle materialen thermisch verzinken. Situering: op het pupillenveld.</p> <p>Bij het aanbrengen van de bekabeling dient te worden uitgegaan van van Klasse IIB (NEN-EN) voor een wedstrijd-/ trainingsveld (minimaal 150 lux) door middel van LED-armaturen. Armaturen worden aangebracht door derden.</p> <p>De installatie bestaat uit 4 masten, zoals weergegeven op de tekening van 15 meter (boven maaiveld), waarvan 2 masten te leveren en aan te brengen. Andere 2 masten aangebracht voor verlichting hoofdveld.</p> <p>De verlichting dient aangesloten en bedient te worden in het clubgebouw. Inclusief het leveren en aanbrengen van fundering, grondwerk, bevestigingsmaterialen en urentellers in verdeler, zodat branduren van alle lampen bijgehouden kunnen worden.</p> <p>Alle masten dienen te worden voorzien van de noodzakelijke inrichting ten behoeve van valbescherming conform de van toepassing zijnde regelgeving (NEN795). Lichtmasten: Leverancier Petit jean, type GE-NL of gelijkwaardig.</p> <p>Inclusief vaste klimsporten en vaste</p>	st st	2,00	V	2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
165			<p>veiligheidskabel conform NEN795. Lichtmasten dienen rond-conisch en naadloos getrokken te zijn. Daarnaast dient de top van de lichtmast dichtgelast te zijn. Inclusief montagelukkig en kabelgat. Inclusief alle benodigde materialen en het aansluiten van de complete verlichtingsinstallatie.</p>				
1651			AFRATERING				
			<u>Publieksafrastering</u>				
165110	610399		<p>Aanbrengen publieksafrastering, op keerwand. Situering: rondom kunstgrasveld op keerwand volgens tekening. Betreft: leveren en aanbrengen publieksafrastering Leverancier: B & G of gelijkwaardig. In de hoeken van het veld dient de publieksafrastering met de ronding van het kunstgras (en opsluitbanden) mee te lopen. Alle materialen thermisch verzinken en uitvoeren in kleur RAL 9005. - Staanders bevestigen op grondplaat (prefab) met doorlopende lasnaad. Diameter staander 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm. Afmetingen U- vormigge grondplaat onder hoek van 1,6 graden. Lengte: 250 mm., breedte bovenkant: 82 mm. Hoogte zijkanten 200 mm. Dikte 5 mm. Inclusief boren in keerwand. U-profiel per staander op 2 plaatsen bevestigen met RVS m12 slotbout (inclusief ring en moer). Slotbout aan zichtzijde, moer aan keerzijde. Palen h.o.h. 2,56 m lengte ca. 1,10 m. Bevestigen op keerwanden angebracht conform bestekspostnr. 131160. - Zware aluminium doorvoerkop met sparing voor bovenbuis borging op stijl m.b.v. 1 zelfborende schroef. Stijl voorzien van borgring - Bovenbuis diam. 41,5 mm, wanddikte 2 mm. Borging in stijldoorvoerkoppen en hoekstaanderaansluitingen met zelfborende schroeven. - Hoekpalen: diam. 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm. lengte ca. 1,73 m. Bovenstaande hoekstaanders voorzien van afsluitdop en 2 aluminium verbindingstukken voor blinde aansluiting bovenbuis. - Staalmaat, maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Staalmaat dient in 1 lijn voor staanders (gezien vanuit het veld) angebracht te worden. Inclusief rubberen ringen t.b.v. demping geluid. Onder de staalmaat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staalmaat. Aan de onder- en bovenzijde zijde van de staalmaat eindigen met een horizontale draad (rond 8mm), er mogen geen verticale draden uitsteken. Staanders te lood aanbrengen. Incl. leveren en aanbrengen benodigde hoek- en eindpalen. Inclusief het boren in keerwand t.b.v. aanbrengen staanders.</p>	m	85,00	V	
				m			85,00 L
165120	610399		<p>Aanbrengen publieksafrastering, in asfalt. Situering: rondom kunstgrasveld in asfalt volgens tekening. Betreft: leveren en aanbrengen publieksafrastering Leverancier: B & G of gelijkwaardig.</p>	m	306,00	V	
				m			306,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
165130	610399		<p>..... In de hoeken van het veld dient de publieksafrastering met de ronding van het kunstgras (en opsluitbanden) mee te lopen. Alle materialen in thermisch verzinkte uitvoering. - Staanders: diam. 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm h.o.h. 2,56 m lengte ca. 1,73 m - Zware aluminium doorvoerkop met sparing voor bovenbuis borging op stijl m.b.v. 1 zelfborende schroef. Stijl voorzien van borgring - Bovenbuis diam. 41,5 mm, wanddikte 2 mm. Borging in stijldoorvoerkoppen en hoekstaanderaansluitingen met zelfborende schroeven. Hoogte paalkop boven maaiveld 1,10 m - Hoekpalen: diam. 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm. lengte ca. 1,73 m. Bovenstaande hoekstaanders voorzien van afsluitdop en 2 aluminium verbindingsstukken voor blinde aansluiting bovenbuis. Staanders te lood aanbrengen. Incl. leveren en aanbrengen benodigde hoek- en eindpalen. Inclusief het boren in asfalt/menggranulaat t.b.v. aanbrengen staanders. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief borgring om staanders.</p>	m	306,00	V	
			<p>..... Leveren en aanbrengen staal mat in publieksafr. Situering: rondom kunstgrasveld, zie tekening. Betreft: leveren en aanbrengen van staal mat in publieksafrastering aangebracht conform bestekspostnr. 165120. Alle materialen thermisch verzinkt. Leverancier: B en G, type 100 of gelijkwaardig. In de hoeken van het veld dient de publieksafrastering met de ronding van het kunstgras (en opsluitbanden) mee te lopen. Staal mat, maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Staal mat dient in 1 lijn voor staanders (gezien vanuit het veld) aangebracht te worden. Inclusief rubberen ringen t.b.v. demping geluid. Onder de staal mat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staal mat. Aan de onder- en bovenzijde zijde van de staal mat eindigen met een horizontale draad (rond 8mm), er mogen geen verticale draden uitsteken.</p>	m			306,00	L
165140	610399		<p>..... Aanbrengen onderhoudspoort in publieksafrastering. Situering: zie tekening, in bestrating Dubbele onderhoudspoort, thermisch verzinkt. Leverancier: B & G of gelijkwaardig Gelijkvleugelige poort met een vrije doorgang van 4,00 m, hoogte ca. 1,10 m (gelijk aan hoogte publieksafrastering). Scheidend element: Staal mat, maaswijdte 50x200 mm twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Onder de staal mat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staal mat. Beide poortvleugels worden afgehangen aan een verlengde pilaster diam. 108,9 mm. Pilaster aanstorten met beton volgens richtlijnen leverancier. Incl. leveren en aanbrengen middenaanslag. Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrengen staanders. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief</p>	st	2,00	V	
			<p>.....</p>	st			2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
165150	610399	.....	bijbehorende borgring. Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Inclusief aanbrengen doppen aan poort zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. Inclusief leveren en aanbrengen van klinken.					
		.....	Aanbrengen looppoort in publieksafrastering. Situering: zie tekening	st	4,00	V		
165160	610399	.....	Enkele looppoort, thermisch verzinkt.	st			4,00	L
		.....	Leverancier: B & G of gelijkwaardig					
165160	610399	.....	Enkelvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 1,25 m, hoogte ca. 1,10 m.					
		.....	Scheidend element: Staalmat, maaswijdte 50x200 mm twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Onder de staalmat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staalmat.	st	2,00	V		
165160	610399	.....	Poortvleugel afhangen aan een verlengde pilaster diam. 108,9 mm. Pilaster aanstorten met beton volgens richtlijnen leverancier.	st			2,00	L
		.....	Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrengen staanders. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief bijbehorende borgring. Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Inclusief aanbrengen doppen aan poort zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. Inclusief leveren en aanbrengen van klinken.					
166		.....	BALLENVANGERS					
1661		.....	<u>Ballenvanger t.b.v. wedstrijddoelen</u>					
166110	610399	.....	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m staalmat	m	220,00	V		
		.....	Situering: zie tekening	m			220,00	L
166110	610399	.....	Leveren en aanbrengen ballenvanger 6 m hoog.					
		.....	Leverancier B & G of gelijkwaardig.					
166110	610399	.....	Alle onderdelen in thermisch verzinkte uitvoering. Alle onderdelen uitvoeren met					
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
166120	610399		<p>poedercoating kleur RAL 9005. Betreft ballenvanger op kunstgrasveld. Onderste 1,5 meter dient te worden uitgevoerd in staalmaat, maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging per 0,40 m hoogte aan de stijl d.m.v. RVS stroppen en nylon afstandhouders. Inclusief leveren en aanbrengen bovenbuis boven staalmaat. Bovenste 4,5 meter wordt uitgevoerd in poleethyleen net 2,5 mm, kleur zwart. Maaswijdte met 100x100mm bevestigd aan stijl d.m.v. koord, bevestiging aan bovenligger en staalmaat d.m.v. binddraad. Staanders met bovenbuis met zware aluminium doorvoerkop. h.o.h 5 m. Hoogte paalkop boven maaiveld 6,00 m. Midden tussen de hoge staanders dienen staanders geplaatst te worden t.b.v. staalmaat. h.o.h. 5,00 meter. Hoogte paalkop boven maaiveld 2,00 meter. Alle open buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop. Alle staanders zijn voorzien van een thermisch verzinkt ondergrondse doorn. Toe te passen materialen dienen te worden afgestemd op hoogte materiaal en gebruik van de ballenvanger. Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie. De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Incl. aansluitingen op publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van de verharding. Tegels van verharding op maat zagen/boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Gaten t.b.v. staanders ballenvanger 110 mm. Inclusief bijbehorende borgring.</p>	m3		9,00	L
			<p>Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m gaas Situering: zie tekening Leveren en aanbrengen ballenvanger 6 m hoog. Leverancier B & G of gelijkwaardig. Alle onderdelen in thermisch verzinkte uitvoering. Alle onderdelen uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005. Betreft ballenvanger op kunstgrasveld. Onderste 1,5 meter dient te worden uitgevoerd in gaas met bovenbuis. Gaas vierkant vlechtwerk (harmonicagaas), diameter 3,1 mm. Per 3 mazen afknopen aan bovenbuis. 0,15 m. Onder bovenbuis rvs staalkabel (diameter 8 mm.) voor gaas spannen en bevestigen aan staanders. Inclusief leveren en aanbrengen rvs staalkabelspanners en bevestiging op iedere staanders. Inclusief leveren en aanbrengen spanner. Bovenste 4,5 meter wordt uitgevoerd in poleethyleen net 2,5 mm, kleur zwart. Maaswijdte met 100x100mm bevestigd aan stijl d.m.v. koord, bevestiging aan bovenligger en staalmaat d.m.v. binddraad. Bevestiging per 0,40 m hoogte aan de stijl d.m.v. RVS stroppen en nylon afstandhouders. Staanders met bovenbuis met zware aluminium doorvoerkop. h.o.h 5 m. Hoogte paalkop boven maaiveld 6,00 m. Midden tussen de hoge staanders dienen staanders geplaatst te worden t.b.v. gaas. h.o.h. 7,00 meter. Hoogte paalkop boven maaiveld 2,00 meter. Alle open buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop. Alle staanders zijn voorzien van een thermisch verzinkt ondergrondse doorn. Toe te passen materialen dienen te worden afgestemd op hoogte materiaal en gebruik van de ballenvanger. Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie</p>	m m	155,00	V	155,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
166130	610399	.....	volgens voorschriften leverancier, afgestemd op				
		.....	hoogte en materiaal van de constructie.				
		.....	De ballenvanger wordt opgenomen in de				
		.....	publieksafrastering. Incl. aansluitingen op				
		.....	publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van				
		.....	de verharding. Tegels van verharding op maat				
		.....	zagen/boren zodat een strakke aansluiting ontstaat				
		.....	met de paal. Gaten t.b.v. staanders ballenvanger				
		.....	110 mm. Inclusief bijbehorende borgring.				
		.....	Staanders na plaatsing aanvullen met gietmortel.	m3			6,00 L
		.....	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m in keerwand	m	40,00	V	
		.....	Situering: op keerwand, zie tekening				
		.....	Staanders dienen geplaatst te worden door gat in				
		.....	voet keerwand.				
		.....	Leveren en aanbrengen ballenvanger 6 m hoog op	m			40,00 L
		.....	keerwand. Leverancier B & G f gelijkwaardig.				
		.....	Alle onderdelen in thermisch verzinkte				
		.....	uitvoering. Alle onderdelen uitvoeren met				
		.....	poedercoating kleur RAL 9005. Betreft				
		.....	ballenvanger op kunstgrasveld. Onderste 1,5 meter				
		.....	dient te worden uitgevoerd in staalmaat,				
		.....	maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond				
		.....	8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging				
		.....	per 0,40 m hoogte aan de stijl d.m.v. RVS				
		.....	stroppen en nylon afstandhouders. Inclusief				
		.....	leveren en aanbrengen bovenbuis boven staalmaat.				
		.....	Bovenste 4,5 meter wordt uitgevoerd in				
		.....	poleethyleen net 2,5 mm, kleur zwart. Maaswijdte				
		.....	met 100x100mm bevestigd aan stijl d.m.v. koord,				
		.....	bevestiging aan bovenligger en staalmaat d.m.v.				
		.....	binddraad. Staanders met bovenbuis met zware				
		.....	aluminium doorvoerkop. h.o.h 5 m. Hoogte paalkop				
		.....	boven maaiveld 6,00 m. Midden tussen de hoge				
		.....	staanders dienen staanders geplaatst te worden				
		.....	t.b.v. staalmaat. h.o.h. 5,00 meter. Hoogte				
		.....	paalkop boven maaiveld 2,00 meter.				
		.....	Alle open buiseinden voorzien van goed passende				
		.....	zwarte kunststof afdekop.				
		.....	Alle staanders aanbrengen op keerwand. Toe te				
		.....	passen materialen dienen te worden afgestemd op				
		.....	hoogte materiaal en gebruik van de ballenvanger.				
		.....	Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie				
		.....	volgens voorschriften leverancier, afgestemd op				
		.....	hoogte en materiaal van de constructie.				
		.....	De ballenvanger wordt opgenomen in de				
		.....	publieksafrastering. Incl. aansluitingen op				
		.....	publieksafrastering, grondwerk. Inclusief				
		.....	bijbehorende borgring. Gaten t.b.v. staanders				
		.....	ballenvanger 110 mm. Staanders na plaatsing				
		.....	aanvullen met gietmortel.	m3			2,00 L
166140	610399	.....	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m in keerwand	m	70,00	V	
		.....	Situering: op keerwand, zie tekening				
		.....	Staanders dienen geplaatst te worden door gat in				
		.....	voet keerwand.				
		.....	Leveren en aanbrengen ballenvanger 6 m hoog op	m			70,00 L
		.....	keerwand. Leverancier B & G of gelijkwaardig.				
		.....	Alle onderdelen in thermisch verzinkte				
		.....	uitvoering. Alle onderdelen uitvoeren met				
		.....	poedercoating kleur RAL 9005. Betreft				
		.....	ballenvanger op kunstgrasveld. Onderste 1,5 meter				
		.....	dient te worden uitgevoerd in gaas. Inclusief				
		.....	leveren en aanbrengen bovenbuis boven staalmaat.				
		.....	Gaas vierkant vlechtwerk (harmonicagaas),				
		.....	diameter 3,1 mm. Per 3 mazen afknopen aan				
		.....	bovenbuis. 0,15 m. Onder bovenbuis rvs staalkabel				
		.....	(diameter 8 mm.) voor gaas spannen en bevestigen				
		.....	aan staanders. Inclusief leveren en aanbrengen				
		.....	rvs staalkabelspanners en bevestiging op iedere				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
166150	610399	.....	standers. Inclusief leveren en aanbrengen spanner. Bovenste 4,5 meter wordt uitgevoerd in poleethyleen net 2,5 mm, kleur zwart. Maaswijdte met 100x100mm bevestigd aan stijl d.m.v. koord, bevestiging aan bovenligger en staalmaat d.m.v. binddraad. Standers met bovenbuis met zware aluminium doorvoerkop. h.o.h 5 m. Hoogte paalkop boven maaiveld 6,00 m. Midden tussen de hoge standers dienen standers geplaatst te worden t.b.v. staalmaat. h.o.h. 5,00 meter. Hoogte paalkop boven maaiveld 2,00 meter. Alle open buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop. Alle standers aanbrengen op keerwand. Toe te passen materialen dienen te worden afgestemd op hoogte materiaal en gebruik van de ballenvanger. Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie. De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Incl. aansluitingen op publieksafrastering, grondwerk. Gaten t.b.v. standers ballenvanger 110 mm. Inclusief bijbehorende borgring. Standers na plaatsing aanvullen met gietmortel.	m3			3,00	L
		.....	Aanbrengen looppoort in ballenvanger Situering: in ballenvangers (zie tekening). Leveren en aanbrengen looppoort, 2 m. hoog Alle materialen thermisch verzinken en uitvoeren in kleur RAL 9005. Leverancier B & G of gelijkwaardig. Inclusief grondwerk. Draaiport met enkele draaivleugel. Vrije doorgang 1.25 meter, hoogte 2 meter. Palen van metaal, thermisch verzinkt. Palen verankerd middels prefab fundatieblok, afm. 0,50 x 0,50 x 0,30 meter. Slotvangplaat veiligheidsslot gemonteerd op aanslagpaal. Poortvleugel van metaal, thermisch verzinkt. Doorstekende vierkante spijlen, afgeschuind. Veiligheidsslot gemonteerd in aanslagstijl poortvleugel. Het net en de staalmaat van de ballenvanger dienen aan de boven en zijkant van de poort bevestigd te worden. Inclusief grondwerk en bevestigingsmaterialen. Inclusief aanbrengen van schuif (zie bijlage 11) ten behoeve van afsluiten poorten. Schuif aanbrengen voorafgaande aan thermisch verzinken.	st st	2,00	V	2,00	L
166160	610399	.....	Aanbrengen onderhoudspoort in ballenvanger Situering: in ballenvangers achter (zie tekening). Leveren en aanbrengen onderhoudspoort. Hoogte: 3 meter, vrije doorgang 4 meter. Draaiport met dubbele draaivleugel. Palen van metaal, thermisch verzinkt. Palen verankerd middels prefab fundatieblok, afm. 0,70 x 0,70 x 0,40 meter. Slotvangplaat veiligheidsslot gemonteerd op aanslagstijlen poortvleugels. Poortvleugel van metaal, thermisch verzinkt. Poort uitvoeren met vierkante spijlen. Poortvleugels vallen in prefab aanslagblok. Veiligheidsslot gemonteerd in aanslagstijl poortvleugel. Het net en de staalmaat van de ballenvanger dienen aan de boven en zijkant van de poort bevestigd te worden. Inclusief grondwerk en bevestigingsmaterialen. Alle materialen thermisch verzinken en uitvoeren in kleur RAL 9005. Inclusief aanbrengen van schuif (zie bijlage 11) ten behoeve van afsluiten poorten.	st st	1,00	V	1,00	L
		.....		st			1,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
17		. . . . .	Schuif aanbrengen voorafgaande aan thermisch verzinken.				
						
		. . . . .	VERHARDINGEN				
171		. . . . .	FUNDERING				
						
1712		. . . . .	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
						
171210	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel.	m2	1.565,00	V	
		. . . . .	Situering: fundering onder betontegels 80 mm, asfalt en BSS.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m				
		.7.	Menggranulaat niet vormgegeven bouwstoffen, zonder IBC-maatregelen.	ton			579,00 L
		. . . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						
172		. . . . .	STRAATLAAG				
						
172010	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.160,00	V	
		. . . . .	Situering: onder betontegels 60 en 80 mm en BSS.				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		. .1. . . .	Op het zandbed				
		. . . .3.	Brekerzand	m3			58,00 L
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm				
						
173		. . . . .	KANTOPSLUITING				
						
1731		. . . . .	<u>Opsluitbanden 100 x 200</u>				
						
173110	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	570,00	V	
		. . . . .	Situering: rondom kunstgrasvelden (zie tekening)				
		1.	Op straatlaag				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 173130 t/m 173170.				
						
173120	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	290,00	V	
		. . . . .	Situering: langs betontegelverharding				
		.9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van betonspecie	m3			9,00 L
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 173130 t/m 173170.				
		. .5. . . .					
						
173130	314824	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	835,00	V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			835,00 L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
						
173140	314826	. . . . .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton -	st	1,00	V	
		9.	Hoekstuk: 90° inwendig	st			1,00 L
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		. . . .2.	Werkende lengte 0,80 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
						
173150	314826	. . . . .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton -	st	5,00	V	
		9.	Hoekstuk: 90° uitwendig	st			5,00 L
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		. . . .2.	Werkende lengte 0,80 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
						
173160	314825	. . . . .	Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	17,00	V	
		. . . . .	Straal: 2 meter				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			17,00 L
		. . . .2.	Werkende lengte 0,78 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
						
173170	314825	. . . . .	Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	9,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
173190	314702	. . . . .	Straal: 1 meter	st			9,00	L
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . .2.	Werkende lengte 0,78 m					
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
							
		. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	V		
		. . . . .	D.m.v. zagen					
		2.	Opsluitband 100 x 200 mm					
		.2.5. . .	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de					
		. . . . .9	opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen					
		. . . . .	materialen afvoeren naar een erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting. Materialen dienen na					
		. . . . .	verwerking herbruikbaar te zijn.					
1732		. . . . .	<u>Opsluitbanden 100 x 300</u>					
							
173220	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	155,00	V		
		. . . . .	Situering: langs betontegelverharding					
		.9. . . .	In betonspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3			5,00	L
		. . . . .	zien van steunrug van betonspecie					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 173230 t/m 173270.					
							
173230	314824	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	155,00	V		
		.9. . . .	Profiel 100 x 300 mm	st			155,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
							
173290	314702	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	8,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband 100 x 300 mm					
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de					
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen					
		. . . . .	materialen afvoeren naar een erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting. Materialen dienen na					
		. . . . .	verwerking herbruikbaar te zijn.					
1733		. . . . .	<u>Molgoten</u>					
							
173310	314305	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	115,00	V		
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		9.	Bestaand uit 3 steklagen					
		. .9. . .	In betonspecie aanbrengen op fundering en	m3			5,00	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van betonspecie					
		. . . .9.	Straatbakstenen keiformaat (normaal) kwaliteit A,	st			1.840,00	L
		. . . . .	sortering A 4/12 kleur antraciet					
		. . . .3	Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)					
							
174		. . . . .	ASFALTVERHARDING					
							
1741		. . . . .	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen</u>					
							
174110	312831	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	161,25	V		
		. . . . .	Totaal ca. 1290 m2					
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			161,25	L
		.4. . . .	Mengseleigenschappen: 03					
		. .9. . .	Totale breedte 2,00 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 50 mm					
		. . . .6	Op een funderingslaag					
							
174120	312821	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	129,00	V		
		. . . . .	Totaal ca. 1290 m2					
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton			129,00	L
		.9. . . .	Mengseleigenschappen: T3					
		. .9. . .	Totale breedte 2,00 m en groter					
		. . .3. .	Laagdikte 40 mm					
		. . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag					
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
174130	312811	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	96,75	V		
		. . . . .	Totaal ca. 1290 m2					
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			96,75	L
		.4.	Mengseleigenschappen: D3					
174190	312101	.9.	Totale breedte 2,00 m en groter					
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm					
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.580,00	V		
		. . . . .	Situering: tussen asfaltlagen					
175		9.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	kg			774,00	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
175110	314113	. . . . .	AANBRENGEN BETONTEGELS					
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	885,00	V		
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		. . . . .	Incl. pasmaken tegels door middel van zagen.					
		. . . . .	Halve tegels leveren.					
175120	314113	9.	Breedte variabel, zie tekening					
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. . .1. . . .	Op straatlaag					
		. . .9. . . .	Betontegels 600 x 400 x 60 mm	st			3.250,00	L
		. . . . .	Betontegels 300 x 400 x 60 mm	st			500,00	L
176	314112	. . . . .	breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70					
		. . . . .	kleur grijs met normaal facet					
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Situering: zie tekening					
176110	314112	. . . . .	Incl. pasmaken tegels door middel van zagen.					
		. . . . .	Halve tegels leveren.					
		9.	Breedte variabel, zie tekening					
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. . .1. . . .	Op straatlaag					
177	280201	. . .9. . . .	Betontegels 600 x 400 x 80 mm	st			3.250,00	L
		. . . . .	Betontegels 300 x 400 x 80 mm	st			500,00	L
		. . . . .	breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70					
		. . . . .	kleur grijs met normaal facet					
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
177210	314112	. . . . .	BETONSTRAATSTENEN					
		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	235,00	V		
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		9.	Breedte variabel, zie tekening					
		.1.	In halfsteensverband					
177220	313111	. . .1. . . .	Op straatlaag					
		. . . .4. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			10.575,00	L
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	BETON T.B.V. HOEKAFWERKINGEN					
177220	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	5,50	V		
		. . . . .	mengsel.					
		. . . . .	Situering: hoekafwerkingen					
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag-					
		. . . . .	dikte 0,15 m					
177220	313111	.7.	Menggranulaat niet vormgegeven bouwstoffen,	ton			1,50	L
		. . . . .	zonder IBC-maatregelen.					
		. . .2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	5,50	V		
177220	313111	. . . . .	Situering: hoekafwerkingen					
		3.	Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend					
		. . . . .	Voor wapening zie 177230.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
177230	313401	Inclusief aanbrengen vellingkant.	m3		1,10	L
		.1.	Totale breedte 1,70 m; in 1 keer aan te brengen				
177240	421122	Op een funderingslaag	kg	5,00	V	
		. . . . .	Laagdikte 0,20 m			
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton:			
		. . . . .	Milieuklasse XD3			
		. . . . .	Consistentie: ter keuze aannemer			
		. . . . .	Maximum korrelafmeting: C31,5			
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke kubusdruksterkte)			
		. . . . .	Cementtype: Portlandcement CEM I 32,5 R of Portlandvliegascement CEM II/b-v 32,5R			
		. . . . .	Cementgehalte: tenminste 325 kg/m3			
		. . . . .	Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een verhar- dingslaag van gewapend beton.			
177250	423199	1.	Wapening per plaat; enkel wapeningsnet	kg		5,00	L
		.3.	Langswapening, staven 150 mm h.o.h. en dwarswa- pening, staven 150 mm h.o.h.				
		. .1.3. . . .	Kenmiddellijn 10 mm				
		. . . .6. . . .	Staalkwaliteit FeB 500 HWL			
177260	423181	Betondekking 30 mm	m2	2,00	V	2,00
		1.	Toepassen bekisting t.b.v. randen.				
178	1781	.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			
						
178110	314311	Aanbrengen voegprint	m	20,00	V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van voegprint in aangebracht betonoppervlak conform bestekspostnr. 177220. Patroon voegprint 600 x 400 mm.			
181010	222107	Lijnen voegprint dienen over te lopen in aan te brengen betontegeels 600 x 400 mm. Wijze aanbrengen voegprint ter keuze van aannemer.	m2	5,50	V	
		. . . . .	Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel. Betreft de blijvende oppervlakken van betonmortel aangebracht volgens bestekspostnr(s). 177220			
181020	221131	1.	Oppervlak met een bezem afstrijken	m	14,00	V	
		. . . . .	DIVERSE BANDEN			
181020	221131	<u>Stootbanden</u>	m3		0,30	L
		. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.			
181020	221131	Situering: zie tekening	st		16,00	L
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van 8 keer 2 banden.			
181020	221131	3.	Stellen met schraal beton	are	47,00	V	
		. .9.	Stootband profiel 200 x 200 x 900 mm kleur grijs				
181020	221131	Met een vlakke en ronde kop	are	47,00	V	
		. . . . .	Werkende lengte 0,90 m			
181020	221131	GROENVOORZIENINGEN	are	47,00	V	
		. . . . .	VOORBEREIDENDE GRONDWERKEN			
181020	221131	Frezen.	are	47,00	V	
		. . . . .	Situering: te herstellen gazon en aan te brengen beplanting.			
181020	221131	Betreft: herstellen gazon tussen nieuwe verharding en bestaand gazon, op aanwijzing van de directie	are	47,00	V	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
181020	221131	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	47,00	V	
		. . . .1. . . .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
181020	221131	Frezen met de rijrichting mee	are	47,00	V	
		. . . . .	Egaliseren.			
181020	221131	Situering: Aan te brengen gazons en aan te brengen beplanting	are	47,00	V	
						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
182			Betreft: egaliseren / profileren na frezen conform bestekspost 181010 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha . . .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
182010	511201		INZAAIEN GAZON Zaaien. Betreft: herstellen gazon Situering: zie tekening. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV8 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan- drukken	are	5,00	V	
183			AANBRENGEN BEPLANTING				
1831			<u>Leveren beplanting</u>				
183110	511599		Leveren plantmateriaal. Leveren plantmateriaal zoals aan te brengen conform bestekspostnr. 183210.	EUR		N	
1832			<u>Aanbrengen beplanting</u>				
183210	511599		Aanbrengen beplanting. Situering: zie tekening Betreft gemengd bosplantsoen	st	4.200,00	V	
183211	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 9. Sierplantsoen, wortelgoed, af 3 tak 60-80: - 35 % Amelanchier lamarckii - 35 % Corylus avellana - 15 % Prunus laurocerasus 'Mischeana' - 15 % Symphoricarpus albus	st			4.200,00 I
183212	511503		Maken plantgat. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m1. Diepte: 0,30 m1.1. . . . Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			4.200,00 I
183213	511523		Planten van bosplantsoen. Plantmateriaal: sierplantsoen 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .3. In plantplaatsen of plantstroken . . .4. Afstand tussen de rijen: 1 m4. Afstand in de rij: 1 m	st			4.200,00 I
184			NAZORG				
1841			<u>Gazon</u>				
184120	514199		Maaien gazon(eerste en tweede beurt na inzaaien). Situering: zie tekening	are	10,00	V	
184121	514112		Maaien grasveld. 2. Standaard beheer .2. Grasveldtype: recreatief grasveld	are			10,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
184122	514115	..1.1.1.9 2.2.1.1.1.2 .	Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 maaibeurt(en) Maaisel verwerken volgens bestekspostnr. 184122 Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Standaard beheer Grasveldtype: recreatief grasveld Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 beurt(en) Maaisel wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen maaisel afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen na verwerking herbruikbaar.	are		10,00	I
1842			<u>Bosplantsoen</u>				
184210	514211	. 7.2.2.1.9 .	Onkruidbeheersing in beplantingsvak. Oppervlakte te onderhouden percelen: 42 are Aantal te onderhouden percelen: 2 st Betreft: bosplantsoen Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant Kwaliteitsniveau B (onkruidbeheersing, standaard) Periode: in groeiseizoen Vrijgekomen materialen wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een verwerkingsinrich- ting. Materialen na verwerking herbruikbaar.	week	33,00	V	
184220	514211	. 7.2.2.2.9 .	Onkruidbeheersing in beplantingsvak. Oppervlakte te onderhouden percelen: 42 are Aantal te onderhouden percelen: 2 st Betreft: bosplantsoen Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant Kwaliteitsniveau B (onkruidbeheersing, standaard) Periode: buiten groeiseizoen Vrijgekomen materialen wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een verwerkingsinrich- ting. Materialen na verwerking herbruikbaar.	week	19,00	V	
19			DIVERSEN				
191			TERREINAFSCHEIDING				
191010	610399	. .	Aanbrengen systeemafrostering, leveren. Overeenkomstig type Basic OS-15 Situering: zie tekening Alle materialen uitvoeren in kleur RAL9005	m	20,00	V	
191011	610301	. . . . . . . . . . .4.6.1.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrostering. Schoorpalen: n.v.t. Paalafstand: 3 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,5 m Palen te lood aanbrengen	st		1,00	L
191012	610303	. . . . . 9. .2.	Aanbrengen horizontale buis- en spandraden. Horizontale bovenbuis thermisch verzinkt staal Diameter 41,5 mm, wanddikte 2 mm en voorzien van koppelstuk: zwarte kunststof 2 spandraden; boven en onder kleur RAL9005	m		20,00	L
191013	610304	. . . . . 9. .1.	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrostering. Vierkant gaas met geplastificeerd stalen kern, harmonicagaas, kleur RAL 9005, maaswijdte 50 x 50 mm, diameter 3,7 mm. Incl. bevestigen met binddraad, diameter 2,5 mm Gaashoogte: 1,50 m	m		20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
191040	610399	. . . . .	Aanbrengen afrastering, leveren. Situering: zie tekening, langs waterbuffers	m	100,00	V		
191041	610301	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			40,00	I
		. . . . .	Schoorpalen: kastanje hout ø 800 mm, lengte 2,00 m	st			16,00	L
		. . . . .	Op hoeken (twee zijden)					
		9.	Paal van kastanje hout ø 80 mm, lang 1,80 m	st			40,00	L
		.3.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.					
		. .3.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m					
		. . . .1.	Palen te lood aanbrengen					
191042	610301	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.					
		. . . . .	Schoorpalen: n.v.t.					
		9.	Hoekpalen van kastanje ø 200 mm, lang 2,00 m, aan	st			8,00	L
		. . . . .	een zijde gepunt en aan een zijde gekruind					
		. .3.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m					
		. . . .1.	Palen te lood aanbrengen					
191043	610303	. . . . .	Aanbrengen spandraad	m			300,00	I
		. . . . .	Met inbegrip van draadspanners					
		.3.	3 spandraden; boven, midden en onder hoogte boven	m			300,00	L
		. . . . .	maaiveld: 0,30 - 0,60 en 0,90 m					
191044	610304	. . . . .	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m			100,00	I
		4.	Schapegaas, zwaar maas 7/15, voorzien	m			100,00	L
		. . . . .	ursusknoop, 3,7 mm bovendraad en onderdraad					
		. . . . .	overige draden 3,0 mm, zinklaag 235 gram/m ² .					
		. . . . .	Inclusief bevestigen aan palen en spandraden.					
		.1.	Gaashoogte: 1,00 m					
		. .1.	Onderkant gaas 0,10 m boven maaiveld					
191045	610399	. . . . .	Aanbrengen poortgrepen	st			2,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van poortgrepen t.b.v.					
		. . . . .	tijdelijke doorgangen voor onderhoud.					
		. . . . .	Situering: zie tekeningen.					
		. . . . .	Aanbrengen poortgreep, kleur zwart.	st			2,00	L
		. . . . .	Gegalvaniseerd met open haak en veerverbinding.					
		. . . . .	Merk Ako, artikelnummer 0008024 of gelijkwaardig.					
		. . . . .	Poortgrepen bevestigen aan:					
		. . . . .	Schapengaas: 2 stuk (resp. 0,15 en 0,95 boven					
		. . . . .	maaiveld)					
		. . . . .	Spandraden: 3 stuks					
		. . . . .	Inclusief leverantie en bevestiging bijbehorende					
		. . . . .	poortgreepankers.	st			2,00	L
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
2		. . . . .	PRONSEBROEK			
21		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKEN			
211		. . . . .	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
2111		. . . . .	<u>Frezen bestaande grasmat</u>			
211110	222107	. . . . . 3.1.1.2	Frezen. Situering: op aanwijzing van directie Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	125,00	V
211120	222107	. . . . . 3.2.1.2	Frezen. Situering: op aanwijzing van directie Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	4,00	V
2112		. . . . .	<u>Verwijderen stobben</u>			
211220	510115	. . . . . 3.1.9	Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verwijderde bomen Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Roeien tot een diepte van ten minste 1,00 m Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	st	8,00	V
212		. . . . .	VERWIJDEREN TERREININRICHTING			
2121		. . . . .	<u>Sportveldinrichting</u>			
212110	610399	. . . . .	Verwijderen ballenvanger, afvoeren. Situering: bestaand veld Betreft het opnemen van ballenvanger. Ballenvanger bestaande uit staanders hoogte ca. 6 m, h.o.h. ca. 5,00 m, bovenbuis, tussenbuizen, aanvullende staanders, dubbelstaafstaalmat en net. Inclusief verwijderen funderingsmaterialen. Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van betonfundering ca. 0,25 m3 beton per staander Vrijgekomen staanders vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 8 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	35,00	V
212120	610399	. . . . .	Verwijderen ballenvanger, afvoeren. Situering: bestaand veld Betreft het opnemen van ballenvanger. Ballenvanger bestaande uit staanders hoogte ca. 6 m, h.o.h. ca. 5,00 m, bovenbuis, tussenbuizen, aanvullende staanders en net. Inclusief verwijderen funderingsmaterialen. Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van betonfundering ca. 0,25 m3 beton per staander Vrijgekomen staanders vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 8 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na	m	50,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
212130	340202	. 1.3.1. .9	verwerking herbruikbaar te zijn. Verwijderen lichtmast. Situering: rondom bestaand veld Lichtmasten dusdanig verwijderen zodat hergebruik mogelijk is en er geen beschadigingen worden aangericht. Lichtmast Type: sportveldverlichting Nominale masthoogte: 15 m (boven maaiveld) Inclusief de volgende werkzaamheden: - loskoppelen kabels en leidingen + afdoppen met materiaal van de aannemer - benodigd grondwerk - armatuur verwijderen 2 per lichtmast Vrijgekomen lichtmasten hergebruiken conform bestekspostnr. 264320. Indien nodig op terrein in depot plaatsen.	st	4,00	V
212140	610399	. .	Verwijderen doelen, afvoeren. Situering: op bestaand veld. Betreft het opnemen van voetbaldoelen incl. bijbehorende grondpotten, fundering, netpalen en netten. Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van betonfundering ca. 0,1 m3 beton per staander. Vrijgekomen doelen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 8 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	st	2,00	V
212160	610399	. .	Verwijderen dug-outs, metselwerk, afvoeren. Verwijderen dug-outs voetbal Situering: op bestaand veld Betreft het verwijderen van 2 dug-outs voetbal, breedte ca. 3,50 m. Hoogte ca. 2,00 m, diepte ca 1,50 m. Materialen dug-outs: - Betonplaat (ca. 3,5 x 1.0 m.) - Dug-out: metselwerk - Houten zitbank - Stalen draagwerk - Dak van beton en dakleer Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	st	2,00	V
212170	610321	. . . . . . . . . . . . . . . 8.9.1.9 .	Verwijderen afrastering. Situering: rondom bestaand veld Dusdanig verwijderen zodat hergebruik mogelijk is. Stalen palen met horizontale buis Inclusief betonfundering: afmetingen onbekend. Betonfunderingen ontdoen van grond. Afstand palen h.o.h. ca 3 m. Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen publieksafrastering (290 meter) herplaatsen conform bestekspostnr. 265120. Overige vrijgekomen staanders en bovenbuizen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 8 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	360,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
2122		. . . . .	<u>Terreinafscheiding</u>				
212210	610321	. . . . . 8.1.2.9	Verwijderen afrastering. Situering: rondom bestaand veld Stalen palen met horizontale buis en gaas Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen staanders en bovenbuizen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 8 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	470,00	V	
212220	610321	. . . . . 9.1.2.9	Verwijderen afrastering. Situering: rondom bestaand veld Staalmat aanbrengen conform bestekspostnr. 266130 Betreft het verwijderen van gaas in ballenvanger. Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen staanders en bovenbuizen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 8 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	35,00	V	
2123		. . . . .	<u>Verwijderen diversen</u>				
212310	251103	. . . . . 1.1.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: bestaande drainage Situering: bestaande natuurgrasvelden, op aanwijzing van de directie. Incl. aanwezige hulpstukken, doorspuitputten en grondwerk Materiaal: PVC Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	50,00	V	
212330	261101	. . . . . 9.2.9	Verwijderen grondkabel. Situering: bekabeling t.b.v. verlichting. Inclusief grondwerk, loskoppelen en afdoppen met materiaal van de aannemer. Betreft bekabeling t.b.v. verwijderde lichtmasten. Gewicht kabel: van ca. 1 tot ca. 2 kg/m Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	25,00	V	
212350	251103	. . . . . 1.1.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Situering: in toekomstige pupillenveld. Incl. aanwezige hulpstukken en grondwerk en afkoppelen en afdoppen met materiaal van de aannemer. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 315 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een verwerkings-	m	145,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
212360	251121	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.3.9.7	inrichting, na verwerking materialen herbruikbaar Verwijderen put. Situering: in toekomstige pupillenveld. Put van metselwerk en/of beton Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Put geheel verwijderen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar	st		1,00	V
212370	630199	. .	Verwijderen bielzen. Situering: op sportpark Bielzen: geïmpregneerd met creosoot-olie Afmeting ca. 250 x 150 Bielzen 1 rijhoog Incl. eventuele aanwezige verankeringen Vrijgekomen materialen vervoeren naar eindverwerkingsinrichting	m		8,00	V
213		. . . . .	VERWIJDEREN VERHARDINGEN.				
2131		. . . . .	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
213120	307351	. . . . . . . . . . 2.5.7	Opbreken betonbanden. Situering: langs te verwijderen elementverharding Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: onbekend Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar	m		295,00	V
213130	307322	. 1.2.9.3.7	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: onder publieksafrastering rondom bestaand te renoveren veld en onder de aangrenzende publieksafrastering aan de lange zijde van het meest oostelijke veld Bestaand uit 2 streklagen Op zandbed Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar	m		360,00	V
213170	307352	. . . . . . . . . . 9.9.9.1.7	Opbreken goot van betonelementen. Situering: op sportpark Inclusief fundering van beton; afmetingen onbekend Gootelement afm. 400 x 1000 mm, dikte onbekend Voegvulling onbekend Goten schoonmaken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar	m		80,00	V
2133		. . . . .	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
213320	300301	. . . . . . . . . . 1.2.1. . . .	Zagen verharding. Situering: op aanwijzing directie. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm	m		100,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
2134		. . . . .	tot ten hoogste 120 mm			
					
		. . . . .	<u>Verwijderen elementverharding</u>			
					
213430	307313	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	70,00	V
		. . . . .	Situering: rondom bestaand veld			
		9.	Breedte variërend			
		.6.	Betontegels 600 x 400 x 60 mm			
		. . .9. . .	Tegels ontdoen van grond			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen (alleen halve en hele			
		. . . . .	betonstraatstenen) pakketteren op palets en			
		. . . . .	afvoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca.			
		. . . . .	8 km). Overige vrijgekomen materialen			
		. . . . .	worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde			
		. . . . .	te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar			
		. . . . .	een erkende verwerkingsinrichting. Materialen			
		. . . . .	dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.			
					
215		. . . . .	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, BOUWHEKKEN, ETC.			
					
2151		. . . . .	<u>Rijplaten</u>			
					
215110	621499	. . . . .	Toepassen voorzieningen vervoer.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het toepassen van voorzieningen ten			
		. . . . .	behoefte van bereikbaarheid van terreinen of			
		. . . . .	percelen t.b.v. alle werkzaamheden.			
		. . . . .	Situering: in terrein ter plaatse van			
		. . . . .	omstandigheden waar de aannemer dit noodzakelijk			
		. . . . .	acht en dit als noodzakelijk kan worden ingeschat			
		. . . . .	gedurende alle werkzaamheden tijdens de gehele			
		. . . . .	uitvoeringsperiode.			
		. . . . .	Betreft het			
		. . . . .	- aanbrengen, instandhouden en			
		. . . . .	verwijderen van platenbaan t.b.v. rijdend			
		. . . . .	materieel.			
		. . . . .	- voorzien van voldoende passeerplaatsen - exacte			
		. . . . .	ligging afhankelijk van locatie werkzaamheden			
		. . . . .	- in- en uitrit voorziening ten behoeve van			
		. . . . .	materieel, zodat er geen insporing kan			
		. . . . .	plaatsvinden.			
		. . . . .	- waarborgen van een goede bereikbaarheid van de			
		. . . . .	velden voor publiek.			
		. . . . .	Afmetingen (oppervlakte) ter keuze aannemer,			
		. . . . .	waarbij minimaal bovenstaande punten zijn			
		. . . . .	meegenomen.			
					
2152		. . . . .	<u>Bouwhekken</u>			
					
215210	610399	. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	m	200,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen tijdelijke			
		. . . . .	ontsluiting bouwverkeer t.b.v. afsluiting terrein.			
		. . . . .	Bouwhek hoog 2,00 m met gaas en 1 puntdraad aan			
		. . . . .	bovenzijde incl. fundering en			
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .	In stand houden tot gereedkomen van diverse			
		. . . . .	werkzaamheden, op aanwijzing van directie.			
		. . . . .	Bouwhekken dienen bevestigd te worden aan			
		. . . . .	bestaande afrastering en dienen afsluitbaar te			
		. . . . .	zijn. Bouwhek naderhand verwijderen			
					
216		. . . . .	PROEFSLEUVEN			
					
216110	240203	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet	m	10,00	V
		. . . . .	toegestaan-			
		. . . . .	Situering: locaties in overleg met de directie.			
		7.	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige ka-			
		. . . . .	bels, leidingen of boomwortels			
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m			
		. .1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m			
		. . .9. . .	Betreft proefsleuven t.b.v. lokaliseren mogelijke			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
216120	240204	. . . . .. . . . .9 . 7.3.1.9.9	kabels en leidingen t.p.v. te graven leidingen. Bij lokalisatie van kabels en/of leidingen bovengrondse markeringen aanbrengen. Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan- Situering: locaties in overleg met de directie In vaste grond, met veel hinder van aanwezige ka- bels, leidingen of boomwortels .3. Sleufdiepte 1,20 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .9. Betreft proefsleuven t.b.v. lokaliseren mogelijke kabels en leidingen t.p.v. te graven leidingen. Bij lokalisatie van kabels en/of leidingen bovengrondse markeringen aanbrengen.	m	10,00	V
22		. . . . . . . . . .	GRONDWERK Het grondwerk zodanig uitvoeren dat er geen zettingen, zakkingen of structuurbederf in de ondergrond en belendende percelen ontstaat.			
221		. . . . . . . . . .	GROND ONTGRAVEN			
2213		. . . . . . . . . .	<u>Grond ontgraven t.b.v. leidingen</u>			
221310	230101	. 9.1.1.9.	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: drainage onder verharding, zie tekening Drainage h.o.h. 4 meter. Grondsoort: divers Afschot drainage 0,05 % richting de verzamelrain 9. Gemiddelde diepte onder fundering verharding 0,40 m .1. Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,70 m .1. Breedte sleuf 0,16 m .9. Vrijgekomen grond (2 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 222110	m	25,00	N
221320	230101	. 9.1.1.9.	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: drainage kunstgrasveld, zie tekening Drainage h.o.h. 4 meter. Grondsoort: divers Afschot drainage 0,05 % richting de verzamelrain 9. Gemiddelde diepte onder constructieopbouw kunstgrasveld 0,20 m .1. Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,70 m .1. Breedte sleuf 0,16 m .9. Lengte per drain variërend .9. Vrijgekomen grond (31 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 222110	m	962,00	N
221350	240102	. 2.1.1.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen leidingen in gras Grondsoort: divers Taluds volgens artikel 24.02.09 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	131,00	N
221360	240102	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen leidingen onder verharding in gegraven cunet (hoogte 0,30 m.). Grondsoort: divers Taluds volgens artikel 24.02.09 deel 3	m3	5,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
2214		1.1.1.1.4	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 222110			
		. . . . . . . . . .	<u>Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasveld</u>			
221410	220101	. .	Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld. Situering: kunstgrasveld Totaal: 3752 m2. Betreft bovengrond. Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	375,00	N
221420	220101	4.1.9.1.9	Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem variërend Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222110.	m3	32,00	N
221430	220101	. .	Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld. Situering: kunstgrasveld Totaal: 137 m2. Betreft bovengrond. Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.556,00	N
221440	220101	4.1.9.1.9	Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,23 m Ontgravingsbreedte op bodem variërend Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222110.	m3	4.556,00	N
221450	221131	. .	Egaliseren. Situering: kunstgrasveld, zie tekening Betreft: egaliseren / profileren Na het aanbrengen van drainage Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2	are	76,00	V
221460	221131	. .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens nieuwe hoogtematen Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	38,00	V
2215		. . . . . . . . . .	<u>Grond ontgraven t.b.v. kratten</u>			
221510	220101	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. aan te brengen kratten Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het	m3	17,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
2216			. . . . . theoretisch profiel van ontgraving 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m <u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>			
221610	220101		. . . . . Grond ontgraven uit cunet, verharding. Situering: t.b.v. aan te brengen verhardingen Totaal: 291 m2 Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 2,00 m of breder.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 De vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222110	m3	44,00	N
221620	220101		. . . . . Grond ontgraven uit cunet, verharding. Situering: t.b.v. aan te brengen verhardingen Totaal: 209 m2 Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 2,00 m of breder.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 De vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222110	m3	63,00	N
221660	220101		. . . . . Grond ontgraven uit cunet, t.b.v. beton (dug-out) Totaal: 2 dugouts Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,70 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	8,00	N
222			. . . . . GROND VERVOEREN			
2221			. . . . . <u>Grond vervoeren naar depot</u>			
222110	220201		. . . . . Grond vervoeren. Betreft: grond/klei Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond 9. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 221310 - 2 m3 221320 - 31 m3 221360 - 5 m3 221410 - 177 m3 221420 - 32 m3 221430 - 4556 m3 221510 - 17 m3 221610 - 44 m3 221620 - 63 m3 221660 - 8 m3 Vrijgekomen grond heeft geen waarde voor de opdrachtgever, vervoeren naar een locatie ter keuze van de aannemer. Partijkeuring zie bijlage 8.	m3	4.935,00	V
2222			. . . . . <u>Grond vervoeren op werk</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
222210	220201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.	Grond vervoeren. Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 221410 - 198 m3 Vervoeren naar de plaats van verwerking.	m3	198,00	V	
223		. . . . .	GROND VERWERKEN				
2233		. . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. leidingen</u>				
223320	230121	. . . . . . . . . . . . . . . 9. .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: drainage in kunstgrasveld Drainage h.o.h. 4 meter. Afschot drainage 0,05 % richting de verzamelrain Sleuf aanvullen met draineerzand. Zand moet voldoen aan de normen beschreven in normblad ISA-M3.d van de NOC*NSF of op het moment van uitvoering van toepassing zijnde norm. .9. Tot onderzijde constructieopbouw9. Lengte per drain variërend	m m3	962,00	V	31,00 L
223330	240121	. . . . . . . . . . . . . . . 2.9. .	Aanvullen sleuf. Situering: drainage onder verharding. Drainage h.o.h. 4 meter Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m Tot onderzijde fundering met zand voor zandbed, leveren volgens bestekspostnr. 223340. .1. De aanvulling verdichten	m	25,00	V	
223340	220321	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 121340 zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	2,00	V	2,00 L
223360	240121	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1. .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 221350 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m	131,00	V	
223370	240121	. . . . . . . . . . . . . . . 2.9. .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 21360 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. Tot onderzijde fundering met zand voor zandbed, leveren volgens bestekspostnr. 223380.1. De aanvulling verdichten	m	50,00	V	
223380	220321	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 121340 zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	5,00	V	5,00 L
2234		. . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. kunstgrasveld</u>				
223410	220399	. . . . . . . . . . . . . . .	Onderbouwdrainzand verwerken Situering: t.p.v. kunstgrasveld.	m2	3.752,00	V	
223411	220301	. 9.	Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: onderbouwdrainzand conform de code norm ISA-M3.c van NOC-NSF of op het moment van uitvoering van toepassing zijnde norm. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte gemiddeld ca 0,50 m.	m3 m3			1.876,00 I 1.876,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
223412	220411	.1.1.2 1.9.9. 2235	Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 223412 Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 223411 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag Verdichtingsgraad conform de norm ISA-M3.c van NOC-NSF of op het moment van uitvoering van toepassing zijnde norm <u>Grond verwerken t.b.v. kratten</u>	m2		3.752,00	I
223510	240122	. . . . . . . . . . 1.9. 2236	Aanvullen sleuf. Situering: zie tekening Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m Aanvullen met zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard 2005 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking De aanvulling verdichten <u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen</u>	m3	27,00	N	
223610	220399	. 2236	Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m. Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen.	m2	260,00	V	
223611	220301	. 1.1.9.1.2 1.1.9.1.2 223620	Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard 2005 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Breedte variërend Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 223612 Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 223611 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3 m3		52,00 52,00	I L
223612	220411	. . . . . . . . . . 1.9.1. 223620	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 223611 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2		260,00	I
223620	220399	. 223621	Zand verwerken en verdichten dik 0,77 m. Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen.	m2	168,00	V	
223621	220301	. 1.1.9.1.2 1.1.9.1.2 223622	Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard 2005 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,77 m Zonder overhoogte Breedte variërend Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 223622 Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 223621 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3 m3		102,00 102,00	I L
223622	220411	. . . . . . . . . . 1.9.1. 223622	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 223621 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2		168,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
223630	220399	. . . . .	Zand verwerken en verdichten dik 1,15 m. Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen.	m2	132,00	V	
223631	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard 2005 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1.1.9.1.2	m3 m3			152,00 I 152,00 L
223632	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 223631 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal 1.9.1.	m2			132,00 I
223640	220399	. . . . .	Zand verwerken en verdichten dik 0,24 m. Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen.	m2	209,00	V	
223641	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard 2005 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1.1.9.1.2	m3 m3			50,00 I 50,00 L
223642	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 223641 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal 1.9.1.	m2			209,00 I
2237		. . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. taluds</u>				
223710	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding. Situering: in taluds/groenstroken Grondsoort: grond vervoerd conform bestekspostnr. 222210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1.9.2.	m3	198,00	V	
24		. . . . .	DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN				
241		. . . . .	DRAINAGE LEIDINGEN				
2411		. . . . .	<u>Drainage leidingen</u>				
241110	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: zie tekening. Drainage h.o.h. 4 meter. Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain 1.4.9.9	m m	942,00	V	942,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
242220	252601	. . . . .	bestekspostnrs. 242220 en 242230.				
		. .1. . . .	Put met bolle bodem	st		4,00	L
242230	252601	. . . . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm				
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
242230	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	8,00	V	
		5.	Put van kunststof PVC				
242230	252601	. . . . .	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 315 mm op put	st			8,00 L
		. . . . .	fabrieksmatig aanbrengen				
242240	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
		. . . . .	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 125 mm op put	st			1,00 L
242240	252601	. . . . .	fabrieksmatig aanbrengen				
		. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
242250	252701	. . . . .	Situering: t.b.v. aansluiting 160 mm op bestaande put.				
		9.	Put van metselwerk en/of beton				
242250	252701	. . . . .	Gat boren ø 160 mm				
		. . . . .	Hulpstuk: PVC steekmof ø 160 mm in geboorde sparing inlijmen met een hiervoor geschikte lijm	st			1,00 L
242250	252701	. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
		. . . . .	Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar				
242250	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
242250	252701	. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
242250	252701	. . . . .	Metselstenen: kwaliteit B5 (NEN 2489)	st			240,00 L
		. . . . .	Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			0,40 L
242250	252701	. . . . .	Binnenzijde berapen en glad opschuren				
		. . . . .	Buitenzijde berapen				
2423		. . . . .	<u>Kratten</u>				
242320	252699	. . . . .	Aanbrengen kratten	st	130,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen infiltratiekratten t.b.v. afwatering drainagesysteem				
242320	252699	. . . . .	Type IT plus Variobox, leverancier HTW of gelijkwaardig.	st			130,00 L
		. . . . .	Afm. 600 x 600 x 300 mm (L x B x H)				
242320	252699	. . . . .	Totale lengte aan te brengen kratten 77 meter.				
		. . . . .	Kratten ten behoeve van aansluitingen kratten conform bestekspostnr. 241310 (aan zijkant).				
242320	252699	. . . . .	Opslagcapaciteit: 95%				
		. . . . .	Materiaal: PP				
242320	252699	. . . . .	Minimale belastbaarheid SLW30 voorzien van statische langduurtest d.m.v. FEM-berekening.				
		. . . . .	Vervaardigd uit nieuwe grondstoffen				
242320	252699	. . . . .	Inclusief verbindingstukken. Inbouw volgens voorschriften fabrikant middels tekening.				
		. . . . .	Aanbrengen folie.	m2	250,00	V	
242340	224699	. . . . .	Betreft het aanbrengen van folie rondom kratten.				
		. . . . .	Situering: rondom kratten aangebracht conform bestekspostnr. 242320.				
242340	224699	. . . . .	Aanbrengen Terram 3000 of gelijkwaardig.	m2			250,00 L
		. . . . .	Dusdanig aanbrengen zodat er geen zand, vuil e.d. in kratten kan komen. Bij het aanbrengen van het doek dient rekening gehouden te worden met aansluitingen conform bestekspostnr. 241310.				
242340	224699	. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant met minimale overlap van 0,25 m aan de zijkanten				
		. . . . .	Overschot geotextiel afsnijden Vrijgekomen materialen vervoeren naar de deoor de opdrachtgever opgegeven erkende				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
243		.....	verwerkingsinrichting					
243010	252699	.....	BEREGENING					
		.....	Afdoppen hydrant	st		1,00	V	
		.....	Betreft: het afdoppen van hydrant ten behoeve van beregening.					
		.....	Situering: op aanwijzing van directie.					
		.....	Afdoppen met materiaal van de aannemer.					
		.....	Inclusief grondwerk					
		.....	Diameter leiding ca. 80 mm.					
		.....	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.					
26		.....	KUNSTGRASVELDEN					
261		.....	KUNSTGRAS HOOFDVELD					
2611		.....	<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>					
261110	280199	.....	Leveren en aanbrengen geovlies	EUR			N	
		.....	Betreft: leveren en aanbrengen drukverdelend doek					
		.....	Oppervlakte kunstgrasveld: 7597 m2					
		.....	Terram 3000 of gelijkwaardig.					
		.....	Leveren en aanbrengen conform normen ISA-sport					
		.....	Situering: onder zandopbouw kunstgrasveld (bodem uitgegraven cunet). Aanbrengen over het gehele veld, met een overlap van minimaal 0,50 m per baan. Geovlies dient te voldoen aan de normering van NOC*NSF (ISA) en behorende bij de totale constructie.					
261120	510199	.....	Leveren en aanbrengen kunstgrasveld.	st		1,00	N	
		.....	Situering: zie tekening					
		.....	Betreft het leveren en aanbrengen van een kunstgrasveld inclusief onderbouwlagen volgens specificaties behorende bij de te leveren kunstgrasmat (bedrijfsgebonden normen), leveren en aanbrengen infill en het aanbrengen van belijningen voor voetbal.	st				1,00
		.....	De gehele constructie dient te voldoen aan de FIFA* eisen zoals deze worden gesteld door de FIFA. Het aangebrachte sportveld dient gecertificeerd opgeleverd te worden door de KNVB.					
		.....	Kunstgrasmat:					
		.....	Afmetingen kunstgrasmat					
		.....	- Speelveld 100 x 64 m					
		.....	- Obstakelvrij zone 4,00 m (inbegrepen opsluitband 100 mm en betontegels vanaf rand kunstgras tot publieksafrastering)					
		.....	- Kunstgrasmat veld 107 x 71 m					
		.....	- Totaal 7773 m2 kunstgrasmat Gebruiksvorm: kunstgrasmat t.b.v. wedstrijd en training en voetbal					
		.....	Alle materialen conform bedrijfsgebonden normen					
		.....	De onderbouw, de sporttechnische laag, het geovlies en de kunstgrasmat moeten allemaal voldoen aan de normbladen zoals ze op dat moment van toepassing zijn. Daarnaast dient het zorgplicht-artikel uit de Wet Bodembescherming (artikel 1.1.a sub 2) in acht te worden genomen bij alle toe te passen materialen.					
		.....	Hoogte opbouw minimaal 60 cm.					
		.....	Samenstelling van de opbouw afhankelijk van bedrijfsgebonden norm behorende bij kunstgrasmat.					
		.....	Hierbij mogen geen wijzigingen in de opbouw plaatsvinden die afbreuk doen aan de					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
2612			<p>..... kwaliteit van de mat en/of niet voldoen aan de ISA-normen. De hoogte van het kunstgrasveld afstemmen op bestaande maaiveldhoogte en omliggend terrein, in overleg met directie. Het aanbrengen en leveren van de gehele constructie geschiedt door de aannemer. De door ingetufte belijning aangegeven veldafmetingen incl. vrije uitloopruimte moeten voldoen aan de door de KNVB gestelde eisen. Belijning voetbalveld; kleur wit breedtes conform vigerende normen. Inclusief instructiezone rondom dugouts conform normen KNVB. Bij het aanbrengen van de mat dient rekening gehouden te worden met de aan te brengen grondpotten (doelen en hoekvlaggen). De aannemer is verantwoordelijk voor de afwerking rondom de grondpotten. <u>Onderhoud kunstgrasveld</u> </p>				
261210	610199		<p>..... Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl. Betreft: het controleren en onderhouden van de grasmatt en het bijvullen van extra rubber infill (ongecoat) van het kunstgrasveld, de eerste 6 maanden na oplevering, waaronder minimaal: - 1 x per maand controleren of de grasmatt optimaal functioneert en of de hoogte van de infill voldoen. Controle momenten dienen gemeld te worden bij de directie. - overhandigen van een rapportage van alle constatering en werkzaamheden. - levering van benodigd infillmateriaal gelijk aan materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 261120. - wekelijks borstelen van de aangebracht kunstgrasmatt. </p>	EUR		N	
261220	610199		<p>..... Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar Betreft alle benodigde onderhoudswerkzaamheden t.b.v. het optimaal functioneren van het kunstgrasveld om het veld te laten voldoen aan de FIFA* normen. Betreffen alle omschreven onderhoudswerkzaamheden die in de onderhoudsplanning/schema (bestekspostnr. 261240) zijn opgenomen voor het gehele voetbalveld inclusief volledige uitloopstroken (kunstgras en tegels). De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze toezicht dient te houden op alle uit te voeren onderhoudswerkzaamheden. Het onderhoud en de bevindingen dienen worden bijgehouden in een onderhoudslogboek. De opdrachtgever dient ten allen tijden inzicht te krijgen in het logboek. Aan het eind van de onderhoudstermijn dient het logboek verstrekt te worden aan de opdrachtgever. </p>	JAAR	10,00	V	
261230	280299		<p>..... Leveren infillmateriaal Betreft het leveren van infillmateriaal zoals toegepast in het kunstgrasveld aangelegd volgens bestekspostnr. 261120, bovenste laag. De infill dient in zakken van 25 kg per stuk geleverd te worden, waarbij per afroep 1500 kg geleverd moet worden. Zakken leveren op palets. Leveren geschiedt op afroep opdrachtgever naar plaats van verwerking. Gedurende de onderhoudsperiode van 10 jaar. </p>	m3 m3	25,00	V	25,00 L
261240	619999		<p>..... Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld Betreft het opstellen van een onderhoudsschema ten behoeve van het periodiek onderhoud waarin</p>	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
			<p>..... alle werkzaamheden omschreven staan noodzakelijk om het kunstgras voetbalveld in goede conditie en conform toetsingseisen (ISA-sport en de KNVB) te houden. In het onderhoudsschema dient per werkzaamheid de frequentie, werkmethode en periode van uitvoering vermeld te staan. Daarnaast dient de aannemer aan te geven welke onderhoudswerkzaamheden door gespecialiseerde bedrijven dient te geschieden. Voor de overige werkzaamheden wordt er vanuit gegaan dat deze met gangbare onderhoudsapparatuur uitvoerbaar zijn en door de eigenaar of gebruiker van het veld uit te voeren zijn. Werkzaamheden dienen voor de gehele garantieperiode vermeld te staan. In dit onderhoudsschema dienen minimaal de volgende werkzaamheden meegenomen te worden: - Loshouden van de infill d.m.v. daarvoor bedoelde onderhoudsmachines (minimaal 1x per maand). - Borstelen (minimaal 1x per week). - Verwijderen van microslijpsel. - Decompacteren en beluchten van het veld (minimaal 2 x per jaar) (door aannemer). - Behandelen veld tegen Mos- en algen. (minimaal 3 x per jaar). - Onkruidbestrijding (ook in de naden van kunstgras/verharding (minimaal 4 keer per jaar. - Inspecteren en herstellen i.v.m. garantieperiode. Indien er gebreken worden geconstateerd dien dit schriftelijk bij de opdrachtgever gemeld te worden. Daarnaast dienen de gebreken te worden hersteld, binnen 3 dagen na constatering. - Controleren drainage (1 x per 3 jaar) en indien nodig (in overleg met de opdrachtgever) doorspuiten. T.b.v. de garantiebepaling kan de aannemer er vanuit gaan dat de opdrachtgever het onderhoudsschema tijdens de garantieperiode zal volgen.</p>			
2613			<p>..... <u>Keuring kunstgrasveld</u></p>			
261310	639999		<p>..... Keuringen / begeleidingen kunstgrasveld. Het kunstgrasveld dient bij oplevering te voldoen aan de FIFA* normen. Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door ISA Sport) en de technische normen van NOC*NSF en de algemene normen van ISA Sport (c.q. normbladen van NOC*NSF). Het kunstgrasveld moet worden aangelegd onder begeleiding van c.q. moeten worden goedgekeurd door de ISA / het NOC*NSF en KNVB. Tevens dienen door de ISA / het NOC*NSF goedkeuringen gegeven te worden op onderdelen (onderbouw, sporttechnische laag, kunstgrasmat, infill, etc.) van het werk. De aannemer dient er voor te zorgen dat ISA sport tijdig een onderdeel kan keuren. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Alle onderdelen dienen goedgekeurd opgeleverd te worden, waarbij de keuringsresultaten (inclusief certificaten) aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor rekening aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig keuren en de coördinatie. Keuringsrapport dient overhadigd te</p>	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
261320	639999		<p>zijn aan de directie alvorens er opgeleverd kan worden.</p> <p>Herkeuring / begeleiding kunstgrasveld. Betreft: een keuringsrapport van het voetbalkunstgrasveld, 4 jaar na aanleg. Vóór het verstrijken van het tweede deel van de garantietermijn voor de sporttechnische eigenschappen conform bepaling 63.01.07 lid 02 dient de aannemer een rapport en een certificaat te overhandigen aan de opdrachtgever waaruit blijkt dat de sporttechnische eigenschappen van de aangebrachte kunstgrasmat nog voldoet aan de normen van de FIFA* conform bepaling 63.01.08 lid 03. De rapportage dient minimaal de keuringsresultaten van het veld te omvatten zoals beschreven in bestekspost 261310 en dient uitgevoerd te worden door een erkende keuringsinstantie (ISA-sport of gelijkwaardig). Keuringsgegevens mogen niet ouder zijn dan twee maanden alvorens het verlopen van het tweede deel van het garantietermijn (4 jaar na oplevering) conform bepaling 63.01.07 lid 02. Keuringskosten voor rekening van de aannemer. Wanneer blijkt dat de eigenschappen van de mat niet meer voldoen aan de gestelde eisen dient de kunstgrasmat hersteld te worden, de benodigde werkzaamheden vallen onder de garantie en komen voor rekening van de aannemer.</p>	EUR		N	
262			KUNSTGRAS PUPILLENVELD				
2621			<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>				
262120	510199		<p>Lev. en aanbr. kunstgrasveld multifunctioneel Situering: zie tekening</p> <p>Betreft het leveren en aanbrengen van een kunstgraspupillenveld inclusief onderbouwlagen volgens specificaties behorende bij de te leveren kunstgrasmat (bedrijfsgebonden normen), leveren en aanbrengen infill en het aanbrengen van belijningen conform tekening. Inclusief volleybal en handbalveld.</p> <p>De gehele constructie dient te voldoen aan de FIFA* eisen zoals deze worden gesteld door de FIFA en KNVB met uitzondering van de afmetingen van het speelveld. Kunstgrasmat: Afmetingen kunstgrasmat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Speelveld 60 x 42,5 m (voetbal) - Obstakelvrij zone 2,00 m. kunstgras (tot opsluitband) - Kunstgrasmat veld 82,5 x 45,5 m - Totaal 3752 m2 kunstgrasmat - Gebruiksvorm multifunctioneel: <ul style="list-style-type: none"> - wedstrijd en training pupillen (voetbal) - senioren training (voetbal) - volleybal - handbal - school- en buurtsporten <p>Alle materialen conform bedrijfsgebonden normen De onderbouw, de sporttechnische laag, het geovlies en de kunstgrasmat moeten allemaal voldoen aan de normbladen zoals ze op dat moment van toepassing zijn. Daarnaast dient het zorgplicht-artikel uit de Wet Bodembescherming (artikel 1.1.a sub 2) in acht te worden genomen bij alle toe te passen materialen. Hoogte opbouw minimaal 60 cm. Samenstelling van de opbouw afhankelijk van bedrijfsgebonden norm behorende bij kunstgrasmat.</p>	st st	1,00	V	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					
2622			<p>De hoogte van het kunstgrasveld afstemmen op bestaande maaiveldhoogte en omliggend terrein, in overleg met directie.</p> <p>Het aanbrengen en leveren van de gehele constructie geschiedt door de aannemer.</p> <p>De door ingetufte belijning aangegeven veldafmetingen incl. vrije uitloopruimte moeten voldoen aan de door de KNVB gestelde eisen.</p> <p>Belijning voetbal pupillenveld: wit</p> <p>Belijning volleybal: rood</p> <p>Belijning handbal: blauw</p> <p>Breedtes conform vigerende normen van betreffende sportbonden.</p> <p>Bij het aanbrengen van de mat dient rekening gehouden te worden met de aan te brengen grondpotten (doelen en hoekvlaggen). De aannemer is verantwoordelijk voor de afwerking rondom de grondpotten.</p>				
262210	610199		<p><u>Onderhoud kunstgrasveld</u></p> <p>Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl. Betreft: het controleren en onderhouden van de grasmat en het bijvullen van extra rubber infill (ongeoat) van het kunstgrasveld, de eerste 6 maanden na oplevering, waaronder minimaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x per maand controleren of de grasmat optimaal functioneert en of de hoogte van de infill voldoen. Controle momenten dienen gemeld te worden bij de directie. - overhandigen van een rapportage van alle constatering en werkzaamheden. - levering van benodigd infillmateriaal gelijk aan materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 262120. - wekelijks borstelen van de aangebracht kunstgrasmat. 	EUR			N
262220	610199		<p>Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar Betreft alle benodigde onderhoudswerkzaamheden t.b.v. het optimaal functioneren van het kunstgrasveld en het veld te laten voldoen aan de sporttechnische eigenschappen conform FIFA* normen.</p> <p>Betreffen alle omschreven onderhoudswerkzaamheden die in de onderhoudsplanning/schema (bestekspostnr. 262240) zijn opgenomen voor het gehele voetbalveld inclusief volledige uitloopstroken (kunstgras en tegels).</p> <p>De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze toezicht dient te houden op alle uit te voeren onderhoudswerkzaamheden. Het onderhoud en de bevindingen dienen worden bijgehouden in een onderhoudslogboek. De opdrachtgever dient ten allen tijden inzicht te krijgen in het logboek. Aan het eind van de onderhoudstermijn dient het logboek verstrekt te worden aan de opdrachtgever.</p>	JAAR	10,00		V
262230	280299		<p>Leveren infillmateriaal</p> <p>Betreft het leveren van infillmateriaal zoals toegepast in het kunstgrasveld aangelegd volgens bestekspostnr. 262110, bovenste laag. De infill dient in big bags van 1 m3 per stuk op pallets geleverd te worden. Leveren geschiedt, binnen 3 weken, op afroep opdrachtgever naar plaats van verwerking. Gedurende de onderhoudsperiode van 10 jaar.</p>	m3 m3	12,00		V L
262240	619999		<p>Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld</p> <p>Betreft het opstellen van een onderhoudsschema</p>	EUR			N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
			<p>ten behoeve van het periodiek onderhoud waarin alle werkzaamheden omschreven staan noodzakelijk om het kunstgras voetbalveld in goede conditie en conform toetsingseisen (ISA-sport en de KNVB) te houden. In het onderhoudsschema dient per werkzaamheid de frequentie, werkmethode en periode van uitvoering vermeld te staan. Daarnaast dient de aannemer aan te geven welke onderhoudswerkzaamheden door gespecialiseerde bedrijven dient te geschieden. Voor de overige werkzaamheden wordt er vanuit gegaan dat deze met gangbare onderhoudsapparatuur uitvoerbaar zijn en door de eigenaar of gebruiker van het veld uit te voeren zijn. Werkzaamheden dienen voor de gehele garantieperiode vermeld te staan. In dit onderhoudsschema dienen minimaal de volgende werkzaamheden meegenomen te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loshouden van de infill d.m.v. daarvoor bedoelde onderhoudsmachines. - Borstelen door opdrachtgever. - Verwijderen van microslijpsel. - Decompacteren en beluchten van het veld (door aannemer). - Behandelen veld tegen Mos- en algen. - Onkruidbestrijding (ook in de naden van kunstgras/verharding. - Controle infill-hoogte inclusief, indien benodigd bijvullen van de infill (infillmateriaal leveren via bestekspostnr. 262230) - Inspecteren en herstellen i.v.m. garantieperiode. Indien er gebreken worden geconstateerd dien dit schriftelijk bij de opdrachtgever gemeld te worden. Daarnaast dienen de gebreken te worden hersteld, binnen 3 dagen na constatering. - Controleren drainage (1 x per 3 jaar) en indien nodig (in overleg met de opdrachtgever) doorspuiten. <p>T.b.v. de garantiebepaling kan de aannemer er vanuit gaan dat de opdrachtgever het onderhoudsschema tijdens de garantieperiode zal volgen.</p>			
2623			<u>Keuring kunstgrasveld</u>			
262310	639999		<p>Keuringen / begeleidingen kunstgrasveld. Het kunstgrasveld dient bij oplevering te voldoen aan de sporttechnische FIFA* normen. Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen en de technische normen van NOC*NSF en de algemene normen van ISA Sport (c.q. normbladen van NOC*NSF), exclusief de afmetingen van het veld. Het kunstgrasveld moet worden aangelegd onder begeleiding van een door het NOC*NSF en KNVB gecertificeerde keuringsinstantie. Tevens dienen door de keuringsinstantie / het NOC*NSF goedkeuringen gegeven te worden op onderdelen (onderbouw, sporttechnische laag, kunstgrasmat, infill, veiligheid, etc.) van het werk. De aannemer dient er voor te zorgen dat de onderdelen tijdig gekeurd kunnen worden. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Het veld moet voldoen aan de sporttechnische- en veiligheidsnormen, waarbij de keuringsresultaten aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor</p>	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
262320	639999		<p>..... rekening aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig keuren en de coördinatie.</p> <p>..... Herkeuring / begeleiding kunstgrasveld. Betreft: een keuringsrapport van het voetbalkunstgrasveld, 4 jaar na aanleg. Vóór het verstrijken van het tweede deel van de garantietermijn voor de sporttechnische eigenschappen conform bepaling 63.01.07 lid 02 dient de aannemer een rapport en een certificaat te overhandigen aan de opdrachtgever waaruit blijkt dat de sporttechnische eigenschappen van de aangebrachte kunstgrasmat nog voldoet aan de normen van de FIFA* conform bepaling 63.01.08 lid 03. De rapportage dient minimaal de keuringsresultaten van het veld te omvatten zoals beschreven in bestekspost 262310 en dient uitgevoerd te worden door een erkende keuringsinstantie (ISA-sport of gelijkwaardig). Keuringsgegevens mogen niet ouder zijn dan twee maanden alvorens het verlopen van het tweede deel van het garantietermijn (4 jaar na oplevering) conform bepaling 63.01.07 lid 02. Keuringskosten voor rekening van de aannemer. Wanneer blijkt dat de eigenschappen van de mat niet meer voldoen aan de gestelde eisen dient de kunstgrasmat hersteld te worden, de benodigde werkzaamheden vallen onder de garantie en komen voor rekening van de aannemer.</p>	EUR		N	
263			SPORTVELDINRICHTING				
2631			<u>Sportveld inrichting</u>				
263110	630199		<p>..... Aanbrengen wedstrijddoelen Situering: aan te brengen kunstgrasveld Betreft het aanbrengen van wedstrijddoelen ('kooimodel') inclusief grondpotten, opklapbaar grondraam en doelnet. Inclusief bevestiging doelnetten (2 plaatsen) aan staanders ballenvanger met touw van polypropyleen (min. 4 mm) en beugels (RAL9005). De doelen en toebehoren dienen te voldoen aan de op moment van uitvoering van toepassing zijnde normen van de KNVB. Aluminium voetbaldoel met spanstangen (7,32 m x 2,44 m) voor plaatsing in grondpotten (artikelnr. 60010). Opklapbaar grondraam voor voetbaldoel voorzien van twee scharnierpunten, diepte 2,00 m. (artikelnr. 60042) Doelnet van polypropyleen (artikelnr. 60144). Verlengde grondpotten, 1 m. (2 st/doel) voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten. Onderzijde van de grondpot voorzien van ruimte voor vuil-/zandopslag, inclusief kunststof deksel. Insteekdiepte 40 cm (artikelnr. 60281). Leverancier W&H sports (telnr. 0252-683300) of gelijkwaardig.</p>	st	2,00	V	
			..... Aluminium voetbaldoel met spanstangen (7,32 m x	st			2,00 T
			..... 2,44 m) voor plaatsing in grondpotten (artikelnr.	st			2,00 T
			..... 60010). Opklapbaar grondraam voor voetbaldoel	st			2,00 T
			..... voorzien van twee scharnierpunten, diepte 2,00 m.	st			4,00 T
			..... (artikelnr. 60042)				
			..... Doelnet van polypropyleen (artikelnr. 60144).				
			..... Verlengde grondpotten, 1 m. (2 st/doel) voorzien				
			..... van stabiliserings- en centreerlijsten.				
			..... Onderzijde van de grondpot voorzien van ruimte				
			..... voor vuil-/zandopslag, inclusief kunststof deksel.				
			..... Insteekdiepte 40 cm (artikelnr. 60281).				
			..... Leverancier W&H sports (telnr. 0252-683300) of				
			..... gelijkwaardig.				
263120	630199		<p>..... Aanbrengen hoekvlaggen incl. grondpotten. Situering: in de hoeken van het nieuw veld, inclusief leveren benodigde materialen en grondwerk. Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag (artikelnr. 60202), van kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1,80 mtr. Onderzijde van de paal voorzien van een veer. Inclusief hoekvlag voor paal (artikelnr. 60221) en aluminium grondpotten voorzien van aluminium</p>	st	8,00	V	
			..... Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag (artikelnr.	st			8,00 L
			..... 60202), van kunststof, met doorsnede van ca. 30				
			..... mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1,80 mtr. Onderzijde van				
			..... de paal voorzien van een veer.	st			8,00 L
			..... Inclusief hoekvlag voor paal (artikelnr. 60221)				
			..... en aluminium grondpotten voorzien van aluminium				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
263130	630199		<p>dekseel aan ketting (artikelnr. 60222). Leverancier W&H sports (telnr. 0252-683300) of gelijkwaardig. Plaatsen volgens voorschriften fabrikant. Hoekvlaggen die voldoen aan de eisen van de KNVB en NOC*NSF.</p> <p>Leveren en aanbrengen schoonloopmatten Situering: voor looppoorten, zie tekening Betreft rubber schoonloopmatten voor looppoorten. Afmetingen 1,5 m x 1,00 m. Rubber ringmat type ZZ, leverancier Madgrip. Dikte 23 mm, profielafstand 4 mm. Kunststof kleur zwart. Gewicht: minimaal 11 kg/m2.</p>	st			8,00	L
2632			<u>Dug-outs</u>					
263210	280201		<p>Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering dug-outs Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat niet vormgegeven bouwstoffen, zonder IBC-maatregelen. Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer</p>	m2		20,00	V	
263220	314101		<p>Aanbrengen straatlaag. Situering: zie tekening Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement : zand is 1 : 10)</p>	m2		20,00	V	
263230	313701		<p>Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: t.p.v. aan te brengen dug-outs, zie tekening Leverancier Meteor, type Stelcon AC of gelijkwaardig Afmetingen per aan te brengen vlak ca. 6 x 1,5 m. Op fundering conform bestekspostnr. 263220 Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m met stalen hoeklijn 45 x 45 x 4 mm Dikte platen 0,16 m Platen aanbrengen volgens de richtlijnen van de leverancier</p>	st		6,00	V	
263240	630199		<p>Leveren en aanbrengen dug-out Situering: zie tekening Betreft het leveren en aanbrengen van dug-outs. Dug-out van gecoat aluminium. Dug-out type 2, artikelnr. 60251H-5 (gebogen model), leverancier W&H of gelijkwaardig. Achter- en zijkanten gesloten d.m.v. met transparant UV-bestendig polycarbonaat. Dug-out voorzien van houten zitbank en aluminium rugleuning. Inclusief 2 borden (RAL9005). Borden dienen in profiel geschoven te kunnen worden. Profiel aan bovenkant dug-outs bevestigen. Op beide bordjes dient in overleg met de directie tekst (wit) verwerkt te worden. Inclusief bevestigen op betonplaten volgens aanwijzingen fabrikant. Incl grondwerk en incl. bevestigingsmaterialen. Breedte 5 meter.</p>	st		2,00	V	
264			VERLICHTING					
2642			<u>Aanbrengen verlichting hoofveld</u>				2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
265150	610399	.....	Gelijkvleugelige poort met een vrije doorgang van 4,00 m, hoogte ca. 1,10 m (gelijk aan hoogte publieksafrastering).				
		.....	Scheidend element: Staalmat, maaswijdte 50x200 mm twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Onder de staalmat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staalmat. Beide poortvleugels worden afgehangen aan een verlengde pilaster diam. 108,9 mm. Pilaster aanstorten met beton volgens richtlijnen leverancier. Incl. leveren en aanbrengen middenaanslag. Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrengen staanders. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief bijbehorende borgring. Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Inclusief aanbrengen doppen aan poort zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. Inclusief leveren en aanbrengen van klinken.	st	3,00	V	
265160	610399	Aanbrengen looppoort in publieksafrastering. Situering: zie tekening	st			3,00	L
		.....	Enkele looppoort, thermisch verzinkt. Leverancier: B & G of gelijkwaardig Enkelvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 1,25 m, hoogte ca. 1,10 m. Scheidend element: Staalmat, maaswijdte 50x200 mm twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Onder de staalmat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staalmat. Poortvleugel afhangen aan een verlengde pilaster diam. 108,9 mm. Pilaster aanstorten met beton volgens richtlijnen leverancier. Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrengen staanders. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief bijbehorende borgring. Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Inclusief aanbrengen doppen aan poort zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. Inclusief leveren en aanbrengen van klinken.	st	2,00	V	
265160	610399	Aanbrengen looppoort in publieksafrastering. Situering: zie tekening	st			2,00	L
		.....	Enkele looppoort, thermisch verzinkt. Leverancier: B & G of gelijkwaardig Enkelvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 1,55 m, hoogte ca. 1,10 m. Scheidend element: Staalmat, maaswijdte 50x200 mm twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Onder de staalmat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staalmat. Poortvleugel afhangen aan een verlengde pilaster diam. 108,9 mm. Pilaster aanstorten met beton volgens richtlijnen leverancier. Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrengen staanders. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief	st			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
266			<p>..... bijbehorende borgring. Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Inclusief aanbrengen doppen aan poort zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. Inclusief leveren en aanbrengen van klinken. </p>					
2661			<p>..... BALLENVANGERS </p>					
266110	610399		<p>..... <u>Ballenvanger t.b.v. wedstrijddoelen</u> </p>					
			<p>..... Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m staalmaat Situering: zie tekening Leveren en aanbrengen ballenvanger 6 m hoog. Leverancier B & G of gelijkwaardig. Alle onderdelen in thermisch verzinkte uitvoering. Alle onderdelen uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005. Betreft ballenvanger op kunstgrasveld. Onderste 1,5 meter dient te worden uitgevoerd in staalmaat, maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging per 0,40 m hoogte aan de stijl d.m.v. RVS stropen en nylon afstandhouders. Inclusief leveren en aanbrengen bovenbuis boven staalmaat. Bovenste 4,5 meter wordt uitgevoerd in poleethyleen net 2,5 mm, kleur zwart. Maaswijdte met 100x100mm bevestigd aan stijl d.m.v. koord, bevestiging aan bovenligger en staalmaat d.m.v. binddraad. Staanders met bovenbuis met zware aluminium doorvoerkop. h.o.h 5 m. Hoogte paalkop boven maaiveld 6,00 m. Midden tussen de hoge staanders dienen staanders geplaatst te worden t.b.v. staalmaat. h.o.h. 5,00 meter. Hoogte paalkop boven maaiveld 2,00 meter. Alle open buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop. Alle staanders zijn voorzien van een thermisch verzinkt ondergrondse doorn. Toe te passen materialen dienen te worden afgestemd op hoogte materiaal en gebruik van de ballenvanger. Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie. De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Incl. aansluitingen op publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van de verharding. Tegels van verharding op maat zagen/boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Gaten t.b.v. staanders ballenvanger 110 mm. Inclusief bijbehorende borgring. Staanders na plaatsing aanvullen met gietmortel. </p>	m	230,00	V	230,00	L
			<p>..... m3</p>				9,00	L
266120	610399		<p>..... Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m gaas Situering: zie tekening Leveren en aanbrengen ballenvanger 6 m hoog. Leverancier B & G of gelijkwaardig. Alle onderdelen in thermisch verzinkte uitvoering. Alle onderdelen uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005. Betreft ballenvanger op kunstgrasveld. Onderste 1,5 meter dient te worden uitgevoerd in gaas. Inclusief leveren en aanbrengen bovenbuis boven staalmaat. Gaas vierkant vlechtwerk (harmonicagaas), diameter 3,1 mm. Per 3 mazen afknopen aan bovenbuis. 0,15 m. Onder bovenbuis rvs staalkabel (diameter 8 mm.) voor gaas spannen en bevestigen aan staanders. Inclusief leveren en aanbrengen rvs staalkabelspanners en bevestiging op iedere </p>	m	310,00	V	310,00	L
			<p>..... m</p>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
266130	610399		<p>standers. Inclusief leveren en aanbrengen spanner. Bovenste 4,5 meter wordt uitgevoerd in poleethyleen net 2,5 mm, kleur zwart. Maaswijdte met 100x100mm bevestigd aan stijl d.m.v. koord, bevestiging aan bovenligger en staalmaat d.m.v. binddraad. Bevestiging per 0,40 m hoogte aan de stijl d.m.v. RVS stroppen en nylon afstandhouders. Standers met bovenbuis met zware aluminium doorvoerkop. h.o.h 5 m. Hoogte paalkop boven maaiveld 6,00 m. Midden tussen de hoge standers dienen standers geplaatst te worden t.b.v. gaas. h.o.h. 7,00 meter. Hoogte paalkop boven maaiveld 2,00 meter. Alle open buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop. Alle standers zijn voorzien van een thermisch verzinkt ondergrondse doorn. Toe te passen materialen dienen te worden afgestemd op hoogte materiaal en gebruik van de ballenvanger. Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie. De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Incl. aansluitingen op publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van de verharding. Tegels van verharding op maat zagen/boren zodat een strakke aansluiting onstaat met de paal. Gaten t.b.v. standers ballenvanger 110 mm. Inclusief bijbehorende borgring. Standers na plaatsing aanvullen met gietmortel.</p>	m3		12,00	L
			<p>Aanbrengen staalmaat in ballenvanger Situering: zie tekening Leveren en aanbrengen staalmaat in bestaande ballenvanger 2 m hoog. Alle onderdelen uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005. Leverancier B & G of gelijkwaardig. Betreft ballenvanger op kunstgrasveld. Onderste 1,5 meter dient te worden uitgevoerd in staalmaat, maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging per 0,40 m hoogte aan de stijl d.m.v. RVS stroppen en nylon afstandhouders. Inclusief het inkorten van de staalkabel en het opnieuw bevestigingen, t.b.v. te handhaven net in ballenvanger. Bovenste 4,5 meter is uitgevoerd in poleethyleen net. Inclusief alle bevestigingsmaterialen.</p>	m	35,00	V	
266150	610399		<p>Aanbrengen looppoort in ballenvanger Situering: in ballenvangers (zie tekening). Leveren en aanbrengen looppoort, 2 m. hoog Alle materialen thermisch verzinken en uitvoeren in kleur RAL 9005. Leverancier B & G of gelijkwaardig. Inclusief grondwerk. Draaiport met enkele draaivleugel. Vrije doorgang 1.25 meter, hoogte 2 meter. Palen van metaal, thermisch verzinkt. Palen verankerd middels prefab fundatieblok, afm. 0,50 x 0,50 x 0,30 meter. Slotvangplaat veiligheidsslot gemonteerd op aanslagpaal. Poortvleugel van metaal, thermisch verzinkt. Doorstekende vierkante spijlen, afgeschuind. Veiligheidsslot gemonteerd in aanslagstijl poortvleugel. Het net en de staalmaat van de ballenvanger dienen aan de boven en zijkant van de poort bevestigd te worden. Inclusief grondwerk en bevestigingsmaterialen. Inclusief aanbrengen van schuif (zie bijlage 11) ten behoeve van afsluiten poorten. Schuif aanbrengen voorafgaande aan thermisch verzinken.</p>	m		35,00	L
			<p>Aanbrengen looppoort in ballenvanger Situering: in ballenvangers (zie tekening). Leveren en aanbrengen looppoort, 2 m. hoog Alle materialen thermisch verzinken en uitvoeren in kleur RAL 9005. Leverancier B & G of gelijkwaardig. Inclusief grondwerk. Draaiport met enkele draaivleugel. Vrije doorgang 1.25 meter, hoogte 2 meter. Palen van metaal, thermisch verzinkt. Palen verankerd middels prefab fundatieblok, afm. 0,50 x 0,50 x 0,30 meter. Slotvangplaat veiligheidsslot gemonteerd op aanslagpaal. Poortvleugel van metaal, thermisch verzinkt. Doorstekende vierkante spijlen, afgeschuind. Veiligheidsslot gemonteerd in aanslagstijl poortvleugel. Het net en de staalmaat van de ballenvanger dienen aan de boven en zijkant van de poort bevestigd te worden. Inclusief grondwerk en bevestigingsmaterialen. Inclusief aanbrengen van schuif (zie bijlage 11) ten behoeve van afsluiten poorten. Schuif aanbrengen voorafgaande aan thermisch verzinken.</p>	st	3,00	V	3,00	L
				st		3,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
27		. . . . .	VERHARDINGEN				
271		. . . . .	FUNDERING				
2712		. . . . .	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
271210	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: fundering onder asfalt. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat niet vormgegeven bouwstoffen, zonder IBC-maatregelen.2. Sortering 0/31,51 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	70,00	V	
		. . . . .		ton			14,00 L
272		. . . . .	STRAATLAAG				
272010	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. Situering: onder betontegels 60. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm1. Op het zandbed3. Brekerzand Laagdikte gemiddeld 50 mm	m2	725,00	V	
		. . . . .		m3			36,25 L
273		. . . . .	KANTOPSLUITING				
2731		. . . . .	<u>Opsluitbanden 100 x 200</u>				
273110	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rondom kunstgrasvelden (zie tekening) Op straatlaag 1.5. Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 273130 t/m 273170.	m	545,00	V	
273120	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs betontegelverharding .9. In betonspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van betonspecie5. Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 273130 t/m 273170.	m	210,00	V	
		. . . . .		m3			6,00 L
273130	314824	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton. .5. Profiel 100 x 200 mm1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	735,00	V	735,00 L
273140	314826	. . . . .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton - 9. Hoekstuk: 90° inwendig5. Behorend bij profiel 100 x 200 mm2. Werkende lengte 0,80 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	4,00	V	4,00 L
273150	314826	. . . . .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton - 9. Hoekstuk: 90° uitwendig5. Behorend bij profiel 100 x 200 mm2. Werkende lengte 0,80 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00	V	2,00 L
273160	314825	. . . . .	Leveren gebogen opsluitband van beton. Straal: 2 meter .5. Profiel 100 x 200 mm2. Werkende lengte 0,78 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	17,00	V	17,00 L
273170	314825	. . . . .	Leveren gebogen opsluitband van beton. Straal: 1 meter .5. Profiel 100 x 200 mm2. Werkende lengte 0,78 m	st st	9,00	V	9,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
273190	314702	. . . . .1 2.2.5.9	Leveren op plaats van verwerking Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	st	15,00	V		
2732		. . . . . . . . . .	<u>Streklaag</u>					
273230	314302	. . . . . . . . . . 1.2.9.4.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: zie tekening Bestaand uit 2 streklagen In betonspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	m m3 st	360,00	V	3,80 3.429,00	L L
274		. . . . . . . . . . . . . . .	ASFALTVERHARDING					
2741		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen</u>					
274110	312831	. . . . . . . . . . . . . . . 2.4.3.1.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 70 m2 Situering: zie tekening Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: 03 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op een funderingslaag	ton ton	8,75	V	8,75	L
274120	312821	. . . . . . . . . . . . . . . 2.9.3.3.5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 70 m2 Situering: zie tekening Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: T3 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton	7,00	V	7,00	L
274130	312811	. . . . . . . . . . . . . . . 2.4.3.2.5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal ca. 70 m2 Situering: zie tekening Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: D3 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton	5,25	V	5,25	L
274190	312101	. . . . . . . . . . 9.2.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 kg	140,00	V	42,00	L
275		. . . . . . . . . .	AANBRENGEN BETONTEGELS					
275110	314113	. . . . . . . . . . . . . . . 9.2.1.9. .	Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekening Incl. pasmaken tegels door middel van zagen. Halve tegels leveren. Breedte variabel, zie tekening In stroomlagen in halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 600 x 400 x 60 mm Betontegels 300 x 400 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 kleur grijs met normaal facet	m2 st st	725,00	V	3.250,00 500,00	L L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
291112	610303	. . . . .	Aanbrengen horizontale buis, punt- en spandraden.	m			75,00	L
		9.	1 horizontale bovenbuis thermisch verzinkt staal, diameter 41,5 mm, wanddikte 2 mm en voorzien van koppelstuk: zwarte kunststof					
291113	610304	. . . . .	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m			75,00	L
		9.	Vierkant gaas met geplastificeerd stalen kern, harmonicagaas, maaswijdte 50 x 50 mm, diameter 3,7 mm bevestigen met binddraad, diameter 2,5 mm Per 3 mazen afknopen aan bovenbuis. Gaashoogte: 1,20 m					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
3		. . . . .	GRASBROEK			
31		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKEN			
311		. . . . .	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
3111		. . . . .	<u>Frezen bestaande grasmat</u>			
311110	222107	. . . . .	Frezen.	are	134,00	V
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		. . . . .2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
311120	222107	. . . . .	Frezen.	are	12,00	V
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.2.	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3			
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		. . . . .2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
3112		. . . . .	<u>Verwijderen stobben</u>			
311210	510115	. . . . .	Verwijderen stobben.	st	39,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. verwijderde bomen			
		2.	Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m			
		.1.	Rooiden tot een diepte van ten minste 1,00 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen			
		. . . . .	materialen afvoeren naar een			
		. . . . .	verwerkingsinrichting. Materialen dienen na			
		. . . . .	verwerking herbruikbaar te zijn.			
311220	510115	. . . . .	Verwijderen stobben.	st	11,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. verwijderde bomen			
		3.	Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		.1.	Rooiden tot een diepte van ten minste 1,00 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen			
		. . . . .	materialen afvoeren naar een			
		. . . . .	verwerkingsinrichting. Materialen dienen na			
		. . . . .	verwerking herbruikbaar te zijn.			
311230	510115	. . . . .	Verwijderen stobben.	st	2,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. verwijderde bomen			
		4.	Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 1 m			
		.1.	Rooiden tot een diepte van ten minste 1,00 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen			
		. . . . .	materialen afvoeren naar een			
		. . . . .	verwerkingsinrichting. Materialen dienen na			
		. . . . .	verwerking herbruikbaar te zijn.			
312		. . . . .	VERWIJDEREN TERREININRICHTING			
3121		. . . . .	<u>Sportveldinrichting</u>			
312110	610399	. . . . .	Verwijderen ballenvanger, afvoeren.	m	140,00	V
		. . . . .	Situering: bestaand veld			
		. . . . .	Betreft het opnemen van ballenvanger.			
		. . . . .	Ballenvanger bestaande uit staanders hoogte ca. 6			
		. . . . .	m, h.o.h. ca. 5,00 m, bovenbuis, tussenbuizen,			
		. . . . .	aanvullende staanders, dubbelstaafstaalmat en			
		. . . . .	net. Inclusief verwijderen funderingsmaterialen.			
		. . . . .	Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van			
		. . . . .	betonfundering ca. 0,25 m3 beton per staander			
		. . . . .	Vrijgekomen staanders vervoeren naar gemeentelijk			
		. . . . .	depot (Kaldeborn, ca. 6 km).			
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
312130	610399		<p>de opdrachtgever geen waarde te hebben.</p> <p>Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p> <p>Verwijderen lichtmasten, afvoeren.</p> <p>Situering: t.p.v. toekomstig kunstgrasveld Betreft: het verwijderen van lichtmasten van 15 meter (boven maaiveld) inclusief: - loskoppelen kabels en leidingen en afkoppelen met materiaal van de aannemer - benodigd grondwerk en fundering - armatuur verwijderen (2 x 1 en 2 x 2 per lichtmast)</p> <p>Vrijgekomen lichtmasten vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 6 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.</p> <p>Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p>	st	4,00	V
312140	610399		<p>Verwijderen doelen, afvoeren.</p> <p>Situering: op bestaand veld. Betreft het opnemen van voetbaldoelen incl. bijbehorende grondpotten, fundering en netten. Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van betonfundering ca. 0,1 m3 beton per staander.</p> <p>Vrijgekomen doelen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 6 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.</p> <p>Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p>	st	2,00	V
312160	610399		<p>Verwijderen dug-outs, metselwerk, afvoeren.</p> <p>Verwijderen dug-outs voetbal</p> <p>Situering: op bestaand veld Betreft het verwijderen van 2 dug-outs voetbal, breedte ca. 3,50 m. Hoogte ca. 2,00 m, diepte ca 1,50 m.</p> <p>Materialen dug-outs: - Betonplaat (ca. 3,5 x 1.0 m.) - Dug-out: metselwerk - Houten zitbank - Stalen draagwerk - Dak van beton en dakleer</p> <p>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.</p> <p>Vrijgekomen materialen afvoeren naar een verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p>	st	2,00	V
312170	610321		<p>Verwijderen afrastering.</p> <p>Situering: rondom bestaand veld</p> <p>8. Stalen palen met horizontale buis Inclusief betonfundering: afmetingen onbekend. Betonfunderingen ontdoen van grond. .9. Afstand palen h.o.h. ca 3 m. .1. Hoogte tot 1,25 m .9 Vrijgekomen staanders en bovenbuizen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 6 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.</p> <p>Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p>	m	305,00	V
3122			<p><u>Terreinafscheiding</u></p>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
312210	610321	. . . . . . . . . . . . . . . 8.1.2.9	Verwijderen afrastering. Situering: rondom bestaand veld Stalen palen met horizontale buis en gaas Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen staanders en bovenbuizen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 6 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	290,00	V
312220	610321	. . . . . . . . . . 8.1.2.9	Verwijderen afrastering. Situering: rondom bestaand veld Stalen palen met horizontale buis en staalmat Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen staanders en bovenbuizen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 6 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	90,00	V
312230	610399	. .	Verwijderen enkele poort. Situering: terreinafscheiding, in afrastering Enkele poort van stalen frame met gaaswerk. Lengte ca. 3,00 m Hoogte ca. 1,80 m Inclusief grondwerk en fundering. Vrijgekomen poort inclusief staanders vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 6 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	st	1,00	V
3123		. . . . . . . . . .	<u>Verwijderen diversen</u>			
312310	251103	. 1.1.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: bestaande drainage Situering: bestaande natuurgrasvelden, op aanwijzing van de directie. Incl. aanwezige hulpstukken, doorspuitputten en grondwerk Materiaal: PVC Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	50,00	V
312330	261101	. . . . . . . . . . . . . . . 9.2.9	Verwijderen grondkabel. Situering: bekabeling t.b.v. verlichting. Inclusief grondwerk, loskoppelen en afdoppen met materiaal van de aannemer. Betreft bekabeling t.b.v. verwijderde lichtmasten. Gewicht kabel: van ca. 1 tot ca. 2 kg/m Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m	25,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
312370	630199	. . . . .	Verw. afzetpalen. Situering: op sportpark Palen: van metaal Afmetingen ca. 0,15 x 0,15 m, lang ca. 0,65 m (boven maaiveld). Incl. grondwerk. Vrijgekomen palen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 6 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	st	4,00	V
313		. . . . .	VERWIJDEREN VERHARDINGEN.			
3131		. . . . .	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>			
313110	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: langs te verwijderen elementverharding en sportveld 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: onbekend 3. Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een erkende verwerkings- inrichting, na verwerking materialen herbruikbaar	m	885,00	V
3132		. . . . .	<u>Verwijderen funderingen</u>			
313210	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag. Situering: bestaand pad, zie tekening 9. Breedte variërend 1. Gemiddelde dikte 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal hoogovengranulaat 9 Vrijgekomen materialen hergebruiken conform bestekspostnr. 371210.	m2	290,00	V
3133		. . . . .	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>			
313310	307102	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltpaden 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 1. Dikte gemiddeld 0,10 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	130,00	V
3134		. . . . .	<u>Verwijderen elementverharding</u>			
313410	307312	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: toegangspad parkeerplaats en voor verenigingsgebouw 9. Breedte variërend 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 9 Vrijgekomen materialen (alleen halve en hele betonstraatstenen) pakketten op palets en afvoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 6 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	m2	50,00	V
313420	307313	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: rondom bestaand veld 9. Breedte variërend	m2	915,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
316			<p>Situering: t.p.v. aan te brengen tijdelijke ontsluiting bouwverkeer t.b.v. afsluiting terrein. Bouwhek hoog 2,00 m met gaas en 1 puntdraad aan bovenzijde incl. fundering en bevestigingsmiddelen. In stand houden tot gereedkomen van diverse werkzaamheden, op aanwijzing van directie. Bouwhekken dienen bevestigd te worden aan bestaande afrastering en dienen afsluitbaar te zijn. Bouwhek naderhand verwijderen</p> <p>PROEFSLEUVEN</p>				
316110	240203		<p>Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan- Situering: locaties in overleg met de directie. 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .8. Sleufdiepte 0,90 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .9. Betreft proefsleuven t.b.v. lokaliseren mogelijke kabels en leidingen t.p.v. te graven leidingen. Bij lokalisatie van kabels en/of leidingen bovengrondse markeringen aanbrengen.</p>	m	10,00	V	
316120	240204		<p>Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan- Situering: locaties in overleg met de directie 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .3. Sleufdiepte 1,20 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .9. Betreft proefsleuven t.b.v. lokaliseren mogelijke kabels en leidingen t.p.v. te graven leidingen. Bij lokalisatie van kabels en/of leidingen bovengrondse markeringen aanbrengen.</p> <p>GRONDWERK Het grondwerk zodanig uitvoeren dat er geen zettingen, zakkingen of structuurbederf in de ondergrond en belendende percelen ontstaat.</p> <p>GROND ONTGRAVEN</p> <p><u>Grond ontgraven t.b.v. keerwanden</u></p>	m	10,00	V	
32							
321							
3211							
321110	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. aan te brengen keerwanden Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte ca. 0,40 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p> <p><u>Grond ontgraven t.b.v. leidingen</u></p>	m3	15,00	N	
3213							
321310	230101		<p>Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: drainage onder verharding, zie tekening Drainage h.o.h. 4 meter. Grondsoort: divers Afschot drainage 0,05 % richting de verzamelrain 9. Gemiddelde diepte onder fundering verharding 0,40 m .1. Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,70 m .1. Breedte sleuf 0,16 m .9. Vrijgekomen grond (6 m3) vervoeren volgens</p>	m	100,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
321320	230101	. 9.1.1.9.	bestekspostnr. 322110 Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: drainage kunstgrasveld, zie tekening Drainage h.o.h. 4 meter. Grondsoort: divers Afschot drainage 0,05 % richting de verzamel drain Gemiddelde diepte onder constructieopbouw kunstgrasveld 0,20 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,70 m Breedte sleuf 0,16 m Vrijgekomen grond (88 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 322110	m	2.745,00	N	
321350	240102	. 2.1.1.1.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen leidingen in gras Grondsoort: divers. Taluds volgens artikel 24.02.09 deel 3 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	26,00	N	
321360	240102	. 1.1.1.4.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen leidingen onder verharding in gegraven cunet (hoogte 0,30 m.). Grondsoort: divers Taluds volgens artikel 24.02.09 deel 3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322110	m3	18,00	N	
3214		. . . . . . . . . .	<u>Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasveld</u>				
321410	220101	. 4.1.9.1.9	Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld. Situering: kunstgrasveld Totaal: 5843 m2. Betreft bovengrond. Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,62 m Ontgravingsbreedte op bodem variërend Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 322110 en 322210.	m3	3.623,00	N	
321420	220101	. 4.1.9.1.9	Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld. Situering: kunstgrasveld Totaal: 3100 m2. Betreft bovengrond. Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m Ontgravingsbreedte op bodem variërend Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 322110.	m3	682,00	N	
321430	221131	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Egaliseren. Situering: kunstgrasveld, zie tekening Betreft: egaliseren / profileren Na het aanbrengen van drainage	are	76,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
321440	221131	3.1.9.1. Egaliseren. Situering: pupillenveld, zie tekening Betreft: egaliseren / profileren Na het aanbrengen van drainage	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens nieuwe hoogtematen Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	29,00	V	
3216		2.1.9.1. <u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens nieuwe hoogtematen Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
321610	220101	. 4.1.9.1.9	Grond ontgraven uit cunet, verharding. Situering: t.b.v. aan te brengen verhardingen Totaal: 189 m2 Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00	N	
321620	220101	. 4.1.9.1.9	Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 2,00 m of breder. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 322110	m3	300,00	N	
321630	220101	. 4.1.9.1.9	Grond ontgraven uit cunet, verharding. Situering: t.b.v. aan te brengen verhardingen Totaal: 385 m2 Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	127,00	N	
321660	220101	. 4.1.9.1.9	Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,78 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 2,00 m of breder. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 322110	m3	7,00	N	
3217		. 9.1.2.1. <u>Grond ontgraven t.b.v. groenstroken</u>	Grond ontgraven uit cunet, t.b.v. beton (dug-out) Totaal: 2 dugouts Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			
		. 9.1.2.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,70 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
323		. . . . .	GROND VERWERKEN					
3231		. . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. keerwanden</u>					
323110	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling keerwanden.	m3	6,00	V		
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		. . . . .	Grondsoort: divers					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		9.	Hoogte ca. 0,60 m.					
		.1.	Zonder overhoogte					
		.9.	Breedte ca. 1,00 m.					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9	Inclusief verdichten en profileren					
							
3233		. . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. leidingen</u>					
323320	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	2.745,00	V		
		. . . . .	Situering: drainage in kunstgrasveld					
		. . . . .	Drainage h.o.h. 4 meter.					
		. . . . .	Afschot drainage 0,05 % richting de verzamelrain					
		9.	Sleuf aanvullen met draineerzand. Zand moet	m3			88,00	L
		. . . . .	voldoen aan de normen beschreven in normblad					
		. . . . .	ISA-M3.d van de NOC*NSF of op het moment van					
		. . . . .	uitvoering van toepassing zijnde norm.					
		.9.	Tot onderzijde constructieopbouw					
		. . . .9	Lengte per drain variërend					
							
323330	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m	100,00	V		
		. . . . .	Situering: drainage onder verharding.					
		. . . . .	Drainage h.o.h. 4 meter					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m					
		.9.	Tot onderzijde fundering met zand voor zandbed,					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 323340.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
							
323340	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	6,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			6,00	L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 121340					
		9.	zand voor zandbed					
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking					
							
323360	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m	124,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuven gegraven volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 321350.					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m					
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij					
		. . . . .	het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
							
323370	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m	196,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuven gegraven volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 321360					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m					
		.9.	Tot onderzijde fundering met zand voor zandbed,					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 323380.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
							
323380	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	18,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			18,00	L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 121340					
		9.	zand voor zandbed					
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking					
							
3234		. . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. kunstgrasveld</u>					
							
323410	220399	. . . . .	Onderbouwdrainzand verwerken	m2	2.110,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kunstgrasveld.					
							
323411	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging.	m3			106,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
		. . . . .	Grondsoort: onderbouwdrainzand conform de code	m3			106,00	L
		. . . . .	norm ISA-M3.c van NOC-NSF of op het moment van					
		. . . . .	uitvoering van toepassing zijnde norm.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		9.	Hoogte gemiddeld ca 0,05 m.					
		.1.	Zonder overhoogte					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .2.	Verdichten volgens bestekspostnr. 323412					
							
323412	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			2.110,00	I
		. . . . .	Grondsoort: zie bestekspostnr. 323411					
		1.	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal					
		.9.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor-					
		. . . . .	den gesteld is de totale aan te brengen laag					
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad conform de norm ISA-M3.c van					
		. . . . .	NOC-NSF of op het moment van uitvoering van					
		. . . . .	toepassing zijnde norm					
							
3236		. . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen</u>					
							
323610	220399	. . . . .	Zand verwerken en verdichten dik 0,57 m.	m2	708,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen					
							
323611	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging.	m3			404,00	I
		. . . . .	Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de	m3			404,00	L
		. . . . .	Standaard 2005					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		1.	Hoogte 0,57 m					
		.1.	Zonder overhoogte					
		. .9. . . .	Breedte variërend					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .2.	Verdichten volgens bestekspostnr. 323612					
							
323612	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			708,00	I
		. . . . .	Grondsoort: zie bestekspostnr. 323611					
		1.	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal					
		.9.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor-					
		. . . . .	den gesteld is de totale aan te brengen laag					
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de					
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen					
							
323620	220399	. . . . .	Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m.	m2	598,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen					
							
323621	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging.	m3			120,00	I
		. . . . .	Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de	m3			120,00	L
		. . . . .	Standaard 2005					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		1.	Hoogte 0,20 m					
		.1.	Zonder overhoogte					
		. .9. . . .	Breedte variërend					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .2.	Verdichten volgens bestekspostnr. 323622					
							
323622	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			598,00	I
		. . . . .	Grondsoort: zie bestekspostnr. 323621					
		1.	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal					
		.9.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor-					
		. . . . .	den gesteld is de totale aan te brengen laag					
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de					
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen					
							
3237		. . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. groenvoorziening</u>					
							
323710	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	66,00	V		
		. . . . .	Situering: in groenstroken					
		. . . . .	Grondsoort: grond vervoerd conform					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
323720	220302	. . . . . . . . . . . . . . . 1.9.2.	bestekspostnr. 322210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Bovenvlak: nagenoeg horizontaal Dikte gemiddeld 0,20 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	1.625,00	V	
33		. . . . . . . . . . . . . . .	Grond verwerken in bekleding. Situering: in groenstroken Grondsoort: grond vervoerd conform bestekspostnr. 322210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Bovenvlak: nagenoeg horizontaal Dikte gemiddeld 0,98 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
331		. . . . . . . . . . . . . . .	KEERWANDEN EN TRAPPEN				
331110	280201	. . . . . . . . . . 1.7.2.1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: fundering onder keerwanden. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,20 m Menggranulaat niet vormgegeven bouwstoffen, zonder IBC-maatregelen. Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	40,00	V	
331120	314101	. .6.9.	Aanbrengen straatlaag. Situering: zie tekening Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement : zand is 1 : 10)	m2	40,00	V	
331130	470099	. .	Aanbrengen keerwand. Situering: zie tekening Keerwanden: Kemper keerwanden, type 100LTK of gelijkwaardig. Voetlengte 0,60, hoogte 1,00 meter Incl. voegverbinding d.m.v. nylonkous en gietbare krimparme cementmortel. Plaatsen elementen, voegafdichting etc. volgens voorschriften fabrikant. Kleur grijs. Op stelvloer volgens bestekspostnr. 331120.	m m	38,00	V	
332		. . . . . . . . . . . . . . .	TRAPPEN				
3321		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Trap t.b.v. keerwanden</u>				
332110	421122	. . . . . . . . . . 1.1.1.	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Situering: bekisting t.b.v. fundering trap Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2	2,00	V	
332120	422201	. . . . . . . . . . 1.9.2.1.1.	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Wapening boven- en onder in de plaat Staalkwaliteit FeB 500, leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer Type wapeningsnet: kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2 Hoofdwapening: 6 mm, staafafstand h.o.h. 150 mm Verdeelwapening: 6 mm, staafafstand h.o.h. 150 mm	kg kg	2,00	V	2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
332130	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: fundering trap dik 0,15 m	m3	0,25	V		
		1.	Beton van sterkteklasse C 12/15 Milieuklasse: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: X0 Chlorideklasse: CL 0,40 .1. Consistentie ter keuze van de aannemer .4. CEM III/B LH HS .1. Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer .4. Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m3			0,25	L
332140	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting. Situering: t.b.v. uitvulling onder treden van de trap	m3	1,00	V		
		9.	Schraalbeton klasse C12/15 Milieuklasse: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: X0 .1. Consistentie ter keuze van de aannemer .9. CEM III/B LH HS minimaal 300 kg cement per m3 beton .1. Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer .4. Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m3			1,00	L
332150	314399		Aanbrengen trapredeelementen van beton. Betreft: Leveren en aanbrengen trap treden Situering: zie tekening	st	4,00	V		
			Fabrikaat: Prefab Beton Vebo B.V. of gelijkwaardig, type: TP, vlakke trap. Trapbreedte: 1200 mm. Optrede: 16.67 mm. Aantrede: 240 mm. Sterkteklasse: C45/55. Milieuklasse: 2. Grof toeslagmateriaal: Oppervlaktebehandeling stortzijde: stortzijde geschuurd. Oppervlaktebehandeling loopvlak: glad uit mal. Oppervlak schoonwerkzijdes (NEN 6722-02) (klasse): A. Oppervlak vuilwerkzijdes (NEN 6722-02) (klasse): C. Inclusief ankers. Betonnen trappen leveren onder KOMO attest met productcertificaat.	st			4,00	L
3322			<u>Trap t.b.v. toegang</u>					
332210	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen. Situering: bekisting t.b.v. fundering trap	m2	10,00	V		
		1.	Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond					
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
332220	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Wapening boven- en onder in de plaat	kg	15,00	V		
		1.	Staalkwaliteit FeB 500, leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer .9. Type wapeningsnet: kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter .2. Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2 .1. Hoofdwapening: 6 mm, staafafstand h.o.h. 150 mm .1. Verdeelwapening: 6 mm, staafafstand h.o.h. 150 mm	kg			15,00	L
332230	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: fundering trap, dik 0,15 m	m3	0,50	V		
		1.	Beton van sterkteklasse C 12/15 Milieuklasse: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: X0	m3			0,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
332240	423141	. . . . .. .1.4.1.4 9.1.1.9.1.4	Chlorideklasse: CL 0,40 Consistentie ter keuze van de aannemer CEM III/B LH HS Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. Aanbrengen beton t.b.v. opstorting. Situering: t.b.v. uitvulling onder treden van de trap Schraalbeton klasse C12/15 Milieuklasse: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: X0 Consistentie ter keuze van de aannemer CEM III/B LH HS minimaal 300 kg cement per m3 beton Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m3		0,25	V	
332250	314399	. .	Aanbrengen trapredeelementen van beton. Situering: t.b.v. van 11 trapredes In cementspecie aanbrengen op uitvullingen van beton Trapelementen: te leveren volgens bestekspostnr. 332260	m		11,00	V	
332260	314821	. . . . . 9.9.1.1 .	Leveren rechte trottoirband van beton. Trapredeelement: kleur grijs Profiel afmetingen 500 x 220 mm (b x h) Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st		11,00	V	11,00 L
332270	314312	. . . . . . . . . . 9.9. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting trapredeelementen In betonspecie aanbrengen en voorzien van steunrug van betonspecie Profiel 150 x 400 mm Klasse 1 Werkende lengte 1 m	m m3 st		8,00	V	0,32 L 8,00 L
332280	314702	. . . . . 2.9.9.2 .	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 150 x 400 mm Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar	st		4,00	V	
34		. .	DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN					
341		. .	DRAINAGE LEIDINGEN					
3411		. .	<u>Drainage leidingen</u>					
341110	230111	. 1.4.9.9 .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: zie tekening. Drainage h.o.h. 4 meter. Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met polypropyleenvezels volgens NEN 7090, met KOMO-keurmerk (kleurcode blauw), met een 0-90-getal van 700 µm en een minimum dikte van 4 mm.	m m		3.130,00	V	3.130,00 L
341120	428102	. .	Aanbrengen laag schraal beton op talud. Situering: bodem- en taludbescherming t.p.v. uitlaat verzamelleiding drainage in sloot.	m3		0,25	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
3412			<p>1. Schraal beton: C 20/25 Milieuklasse XF2 (vochtig in combinatie met doozouten). Consistentie ter keuze van de aannemer CEM III/B LH HS minimaal 300 kg cement per m3 beton .1. Laagdikte 0,10 m . .9. . . . Talud 1 : 3 <u>Doorspuitputten</u></p>	m3			0,25	L
341210	230112		<p>. Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Betreft: doorspuitput incl. bijbehorende aansluitpunten voor drain en afvoerleidingen. 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø 315 mm met een vlakke bodem en zandvang van 0,60 m. (onder aansluiting drainage) en dubbele aansluiting. Aansluiting op drainage schuingericht i.v.m doorspuiten. Aansluitingen van verzamelriool zodanig aanbrengen dat de verzamelriool onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op gelijke hoogte liggen.9. Aansluitende drains: geribbelde en geperforeerde PVC-buizen inwendige diameter 80 mm. Aansluitende afvoerleiding: PVC ø 160 mm Inclusief leveren en aanbrengen gietijzeren gesloten deksel, leverancier Salco, artikelnummer: 4177064 of gelijkwaardig. Inlusief pasmaken verharding d.m.v. zagen.</p>	st	2,00	V		
341220	230112		<p>. Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Betreft: doorspuitput incl. bijbehorende aansluitpunten voor drain en afvoerleidingen. In asfalt. 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø 315 mm met een vlakke bodem en zandvang van 0,60 m. (onder aansluiting drainage). Aansluiting op drainage schuingericht i.v.m doorspuiten. Aansluitingen van verzamelriool zodanig aanbrengen dat de verzamelriool onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op gelijke hoogte liggen.9. Aansluitende drains: geribbelde en geperforeerde PVC-buizen inwendige diameter 80 mm. Aansluitende afvoerleiding: PVC ø 160 mm Inclusief leveren en aanbrengen PVC deksel ø 400 mm. Klasse A, 15 KN, voetganger en fietsgebied en betontegel 300 x 300 x 45 mm. Bovenzijde betontegel 0,20 m onder maaiveld. Op betontegel ijzeren plaat 150 x 150 mm, dikte 10 mm plaats ivm detectie</p>	st	20,00	V		
3413			<p>. <u>Controleren drainage</u></p>					
341310	230199		<p>. Doorsteken en controleren drainage. Betreft: het doorsteken van de gehele nieuw aangebrachte drainagestelsels, na het verdichten van de zandlagen. Minimaal 2 werkdagen voor uitvoering van de controle meldt de aannemer de aanvang en duur van deze werkzaamheden aan de directie. Eventuele storingen dienen opgelost te worden. Nadat alle storingen zijn opgelost en dit nogmaals is gecontroleerd, dient de aannemer schriftelijk aan de directie te bevestigen dat de drainage naar behoren functioneerd.</p>	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
342		. . . . .	RIOLERING				
3421		. . . . .	<u>Verzamelleidingen</u>				
342120	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	305,00	V	
		. . . . .	Betreft: verzamelriool t.b.v. drainage en kolken				
		. . . . .	Aanbrengen buis onder afschot (1:500)				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs	m			305,00 L
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	mof: steekmof				
342130	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	15,00	V	
		. . . . .	Betreft: verzamelriool t.b.v. drainage en kolken				
		. . . . .	Aanbrengen buis onder afschot (1:500)				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs	m			15,00 L
		.2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	mof: steekmof				
342140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen pvc				
		. . . . .	verzamelleiding en kolken				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs	st			10,00 L
		.9.9. . .	Nominale middellijnen 160 x 160 x 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
342160	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen pvc				
		. . . . .	verzamelleiding en kolken				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90° kleur grijs	st			2,00 L
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3422		. . . . .	<u>Inspectieputten</u>				
342210	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm				
		.9.	Voorzien van aansluitingen volgens bestekspostnrs. 342220 en 342230.				
		. . . . .	Put met bolle bodem				
		. .2. . . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			3,00 L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
342220	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00	V	
		5.	Put van kunststof PVC				
		.9.	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 160 mm op put	st			4,00 L
		. . . . .	fabrieksmatig aanbrengen				
342230	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
		5.	Put van kunststof PVC				
		.9.	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 200 mm op put	st			1,00 L
		. . . . .	fabrieksmatig aanbrengen				
342250	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
		. . . . .	Metselstenen: kwaliteit B5 (NEN 2489)	st			180,00 L
		. . . . .	Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			0,30 L
		. . . . .	Binnenzijde berapen en glad opschuren				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
3423		. . . . .	Buitenzijde berapen				
						
		. . . . .	<u>Kolken</u>				
342350	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	9,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Kolk Multipoint K200, leverancier ACO of	st			9,00 L
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
						
342360	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Straatkolk, klasse Y overeenkomstig model S1230	st			3,00 L
		. . . . .	GB1 (Struk Verwo) met flexibele aansluiting voor				
		. . . . .	kunststof buis ø 125 mm of gelijkwaardig				
		. . . . .1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
						
36		. . . . .	KUNSTGRASVELDEN				
						
361		. . . . .	KUNSTGRAS HOOFDVELD				
						
3611		. . . . .	<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>				
						
361110	510199	. . . . .	Leveren en aanbrengen kunstgrasveld.	st	1,00	N	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een	st			1,00 L
		. . . . .	kunstgrasveld inclusief onderbouwlagen volgens				
		. . . . .	specificaties behorende bij de te leveren				
		. . . . .	kunstgrasmat (bedrijfsgebonden normen), leveren				
		. . . . .	en aanbrengen infill en het aanbrengen van				
		. . . . .	belijningen voor voetbal.				
		. . . . .	De gehele constructie dient te voldoen aan de				
		. . . . .	FIFA* eisen zoals deze worden gesteld door de				
		. . . . .	FIFA. Het aangebrachte sportveld dient				
		. . . . .	gecertificeerd opgeleverd te worden door de KNVB.				
		. . . . .	Kunstgrasmat:				
		. . . . .	Afmetingen kunstgrasmat				
		. . . . .	- Speelveld 100 x 64 m				
		. . . . .	- Obstakelvrij zone 4,00 m (inbegrepen				
		. . . . .	opsluitband 100 mm en betontegels vanaf rand				
		. . . . .	kunstgras tot publieksafrastering)				
		. . . . .	- Kunstgrasmat veld 107 x 71 m				
		. . . . .	- Totaal 7597 m ² kunstgrasmat Gebruiksvorm:				
		. . . . .	kunstgrasmat t.b.v. wedstrijd en				
		. . . . .	training en voetbal				
		. . . . .	Alle materialen conform bedrijfsgebonden normen				
		. . . . .	De onderbouw, de sporttechnische laag, het				
		. . . . .	geovlies en de kunstgrasmat moeten allemaal				
		. . . . .	voldoen aan de normbladen zoals ze op dat moment				
		. . . . .	van toepassing zijn. Daarnaast dient het				
		. . . . .	zorgplicht-artikel uit de Wet Bodembescherming				
		. . . . .	(artikel 1.1.a sub 2) in acht te worden genomen				
		. . . . .	bij alle toe te passen materialen.				
		. . . . .	Hoogte opbouw minimaal 60 cm.				
		. . . . .	Samenstelling van de opbouw afhankelijk van				
		. . . . .	bedrijfsgebonden norm behorende bij kunstgrasmat.				
		. . . . .	Hierbij mogen geen wijzigingen				
		. . . . .	in de opbouw plaatsvinden die afbreuk doen aan de				
		. . . . .	kwaliteit van de mat en/of niet voldoen aan de				
		. . . . .	ISA-normen. De hoogte van het kunstgrasveld				
		. . . . .	afstemmen op bestaande maaiveldhoogte en				
		. . . . .	omliggend terrein, in overleg met directie.				
		. . . . .	Het aanbrengen en leveren van de gehele				
		. . . . .	constructie geschiedt door de aannemer.				
		. . . . .	De door ingetufte belijning aangegeven				
		. . . . .	veldafmetingen incl. vrije uitloopruijme moeten				
		. . . . .	voldoen aan de door de KNVB gestelde eisen.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
3612			<p>Belijning voetbalveld; kleur wit breedtes conform vigerende normen. Inclusief instructiezone rondom dugouts conform normen KNVB. Bij het aanbrengen van de mat dient rekening gehouden te worden met de aan te brengen grondpotten (doelen en hoekvlaggen). De aannemer is verantwoordelijk voor de afwerking rondom de grondpotten.</p> <p><u>Onderhoud kunstgrasveld</u></p>				
361210	610199		<p>Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl. Betreft: het controleren en onderhouden van de grasmat en het bijvullen van extra rubber infill (ongeoat) van het kunstgrasveld, de eerste 6 maanden na oplevering, waaronder minimaal: - 1 x per maand controleren of de grasmat optimaal functioneert en of de hoogte van de infill voldoen. Controle momenten dienen gemeld te worden bij de directie. - overhandigen van een rapportage van alle constatering en werkzaamheden. - levering van benodigd infillmateriaal gelijk aan materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 361110. - wekelijks borstelen van de aangebracht kunstgrasmat.</p>	EUR		N	
361220	610199		<p>Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar Betreft alle benodigde onderhoudswerkzaamheden t.b.v. het optimaal functioneren van het kunstgrasveld om het veld te laten voldoen aan de FIFA* normen. Betreffen alle omschreven onderhoudswerkzaamheden die in de onderhoudsplanung/schema (bestekspostnr. 361240) zijn opgenomen voor het gehele voetbalveld inclusief volledige uitloopstroken (kunstgras en tegels). De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze toezicht dient te houden op alle uit te voeren onderhoudswerkzaamheden. Het onderhoud en de bevindingen dienen worden bijgehouden in een onderhoudslogboek. De opdrachtgever dient ten allen tijden inzicht te krijgen in het logboek. Aan het eind van de onderhoudstermijn dient het logboek verstrekt te worden aan de opdrachtgever.</p>	JAAR	10,00	V	
361230	280299		<p>Leveren infillmateriaal Betreft het leveren van infillmateriaal zoals toegepast in het kunstgrasveld aangelegd volgens bestekspostnr. 361110, bovenste laag. De infill dient in zakken van 25 kg per stuk geleverd te worden, waarbij per afroep 1500 kg geleverd moet worden. Zakken leveren op palets. Leveren geschiedt op afroep opdrachtgever naar plaats van verwerking. Gedurende de onderhoudsperiode van 10 jaar.</p>	m3 m3	25,00	V	25,00 L
361240	619999		<p>Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld Betreft het opstellen van een onderhoudsschema ten behoeve van het periodiek onderhoud waarin alle werkzaamheden omschreven staan noodzakelijk om het kunstgras voetbalveld in goede conditie en conform toetsingseisen (ISA-sport en de KNVB) te houden. In het onderhoudsschema dient per werkzaamheid de frequentie, werkmethode en periode van uitvoering vermeld te staan. Daarnaast dient de aannemer aan te geven welke onderhoudswerkzaamheden door gespecialiseerde bedrijven dient te geschieden. Voor de overige</p>	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
			<p>..... werkzaamheden wordt er vanuit gegaan dat deze met gangbare onderhoudsapparatuur uitvoerbaar zijn en door de eigenaar of gebruiker van het veld uit te voeren zijn. Werkzaamheden dienen voor de gehele garantieperiode vermeld te staan. In dit onderhoudsschema dienen minimaal de volgende werkzaamheden meegenomen te worden: - Loshouden van de infill d.m.v. daarvoor bedoelde onderhoudsmachines (minimaal 1x per maand). - Borstelen (minimaal 1x per week). - Verwijderen van microslijpsel. - Decompacteren en beluchten van het veld (minimaal 2 x per jaar) (door aannemer). - Behandelen veld tegen Mos- en algen. (minimaal 3 x per jaar). - Onkruidbestrijding (ook in de naden van kunstgras/verharding (minimaal 4 keer per jaar. - Inspecteren en herstellen i.v.m. garantieperiode. Indien er gebreken worden geconstateerd dien dit schriftelijk bij de opdrachtgever gemeld te worden. Daarnaast dienen de gebreken te worden hersteld, binnen 3 dagen na constatering. - Controleren drainage (1 x per 3 jaar) en indien nodig (in overleg met de opdrachtgever) doorspuiten. T.b.v. de garantiebepaling kan de aannemer er vanuit gaan dat de opdrachtgever het onderhoudsschema tijdens de garantieperiode zal volgen.</p>			
3613			<u>Keuring kunstgrasveld</u>			
361310	639999		<p>..... Keuringen / begeleidingen kunstgrasveld. Het kunstgrasveld dient bij oplevering te voldoen aan de FIFA* normen. Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door ISA Sport) en de technische normen van NOC*NSF en de algemene normen van ISA Sport (c.q. normbladen van NOC*NSF). Het kunstgrasveld moet worden aangelegd onder begeleiding van c.q. moeten worden goedgekeurd door de ISA / het NOC*NSF en KNVB. Tevens dienen door de ISA / het NOC*NSF goedkeuringen gegeven te worden op onderdelen (onderbouw, sporttechnische laag, kunstgrasmat, infill, etc.) van het werk. De aannemer dient er voor te zorgen dat ISA sport tijdig een onderdeel kan keuren. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Alle onderdelen dienen goedgekeurd opgeleverd te worden, waarbij de keuringsresultaten (inclusief certificaten) aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor rekening aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig keuren en de coördinatie. Keuringsrapport dient overhandigd te zijn aan de directie alvorens er opgeleverd kan worden.</p>	EUR		N
361320	639999		<p>..... Herkeuring / begeleiding kunstgrasveld. Betreft: een keuringsrapport van het voetbalkunstgrasveld, 4 jaar na aanleg. Vóór het verstrijken van het tweede deel van de garantietermijn voor de sporttechnische eigenschappen conform bepaling 63.01.07 lid 02</p>	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
			dient de aannemer een rapport en een certificaat te overhandigen aan de opdrachtgever waaruit blijkt dat de sporttechnische eigenschappen van de aangebrachte kunstgrasmat nog voldoet aan de normen van de FIFA* conform bepaling 63.01.08 lid 03. De rapportage dient minimaal de keuringsresultaten van het veld te omvatten zoals beschreven in bestekspost 361310 en dient uitgevoerd te worden door een erkende keuringsinstantie (ISA-sport of gelijkwaardig). Keuringsgegevens mogen niet ouder zijn dan twee maanden alvorens het verlopen van het tweede deel van het garantietermijn (4 jaar na oplevering) conform bepaling 63.01.07 lid 02. Keuringskosten voor rekening van de aannemer. Wanneer blijkt dat de eigenschappen van de mat niet meer voldoen aan de gestelde eisen dient de kunstgrasmat hersteld te worden, de benodigde werkzaamheden vallen onder de garantie en komen voor rekening van de aannemer.				
362			KUNSTGRAS PUPILLENVELD				
3621			<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>				
362110	510199		Leveren en aanbrengen kunstgrasveld Situering: zie tekening	st	1,00	V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een kunstgraspupillenveld inclusief onderbouwlagen volgens specificaties behorende bij de te leveren kunstgrasmat (bedrijfsgebonden normen), leveren en aanbrengen infill en het aanbrengen van belijningen conform tekening. De gehele constructie dient te voldoen aan de FIFA* eisen zoals deze worden gesteld door de FIFA en KNVB met uitzondering van de afmetingen van het speelveld. Kunstgrasmat: Afmetingen kunstgrasmat - Speelveld 60 x 42,5 m - Obstakelvrij zone 2,00 m. kunstgras (tot opsluitband) - Kunstgrasmat veld 63 x 45,5 m - Totaal 2866,5 m ² kunstgrasmat - Gebruiksvorm multifunctioneel: - wedstrijd en training pupillen (voetbal) - senioren training (voetbal) - volleybal - handbal - school- en buurtsporten Alle materialen conform bedrijfsgebonden normen De onderbouw, de sporttechnische laag, het geovlies en de kunstgrasmat moeten allemaal voldoen aan de normbladen zoals ze op dat moment van toepassing zijn. Daarnaast dient het zorgplicht-artikel uit de Wet Bodembescherming (artikel 1.1.a sub 2) in acht te worden genomen bij alle toe te passen materialen. Hoogte opbouw minimaal 60 cm. Samenstelling van de opbouw afhankelijk van bedrijfsgebonden norm behorende bij kunstgrasmat. De hoogte van het kunstgrasveld afstemmen op bestaande maaiveldhoogte en omliggend terrein, in overleg met directie. Het aanbrengen en leveren van de gehele constructie geschiedt door de aannemer. De door ingetufte belijning aangegeven veldafmetingen incl. vrije uitloopruimte moeten voldoen aan de door de KNVB gestelde eisen. Belijning voetbal pupillenveld: wit Belijning 6 en 9 meter cirkel (zie tekening): geel	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						
3622			<p>..... Breedtes conform vigerende normen. Bij het aanbrengen van de mat dient rekening gehouden te worden met de aan te brengen grondpotten (doelen en hoekvlaggen). De aannemer is verantwoordelijk voor de afwerking rondom de grondpotten. <u>Onderhoud kunstgrasveld</u> </p>					
362210	610199		<p>..... Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl. Betreft: het controleren en onderhouden van de grasmat en het bijvullen van extra rubber infill (ongecoat) van het kunstgrasveld, de eerste 6 maanden na oplevering, waaronder minimaal: - 1 x per maand controleren of de grasmat optimaal functioneert en of de hoogte van de infill voldoen. Controle momenten dienen gemeld te worden bij de directie. - overhandigen van een rapportage van alle constatering en werkzaamheden. - levering van benodigd infillmateriaal gelijk aan materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 362110. - wekelijks borstelen van de aangebracht kunstgrasmat. </p>	EUR			N	
362220	610199		<p>..... Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar Betreft alle benodigde onderhoudswerkzaamheden t.b.v. het optimaal functioneren van het kunstgrasveld en het veld te laten voldoen aan de sporttechnische eigenschappen conform FIFA* normen. Betreffen alle omschreven onderhoudswerkzaamheden die in de onderhoudsplanning/schema (bestekspostnr. 362240) zijn opgenomen voor het gehele voetbalveld inclusief volledige uitloopstroken (kunstgras en tegels). De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze toezicht dient te houden op alle uit te voeren onderhoudswerkzaamheden. Het onderhoud en de bevindingen dienen worden bijgehouden in een onderhoudslogboek. De opdrachtgever dient ten allen tijden inzicht te krijgen in het logboek. Aan het eind van de onderhoudstermijn dient het logboek verstrekt te worden aan de opdrachtgever. </p>	JAAR	10,00		V	
362230	280299		<p>..... Leveren infillmateriaal Betreft het leveren van infillmateriaal zoals toegepast in het kunstgrasveld aangelegd volgens bestekspostnr. 362110, bovenste laag. De infill dient in big bags van 1 m3 per stuk op pallets geleverd te worden. Leveren geschiedt, binnen 3 weken, op afroep opdrachtgever naar plaats van verwerking. Gedurende de onderhoudsperiode van 10 jaar. </p>	m3 m3	12,00		V	12,00 L
362240	619999		<p>..... Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld Betreft het opstellen van een onderhoudsschema ten behoeve van het periodiek onderhoud waarin alle werkzaamheden omschreven staan noodzakelijk om het kunstgras voetbalveld in goede conditie en conform toetsingseisen (ISA-sport en de KNVB) te houden. In het onderhoudsschema dient per werkzaamheid de frequentie, werkmethode en periode van uitvoering vermeld te staan. Daarnaast dient de aannemer aan te geven welke onderhoudswerkzaamheden door gespecialiseerde bedrijven dient te geschieden. Voor de overige werkzaamheden wordt er vanuit gegaan dat deze met gangbare onderhoudsapparatuur uitvoerbaar zijn en </p>	EUR			N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
			<p>door de eigenaar of gebruiker van het veld uit te voeren zijn. Werkzaamheden dienen voor de gehele garantieperiode vermeld te staan. In dit onderhoudsschema dienen minimaal de volgende werkzaamheden meegenomen te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loshouden van de infill d.m.v. daarvoor bedoelde onderhoudsmachines. - Borstelen door opdrachtgever. - Verwijderen van microslijpsel. - Decompacteren en beluchten van het veld (door aannemer). - Behandelen veld tegen Mos- en algen. - Onkruidbestrijding (ook in de naden van kunstgras/verharding. - Controle infill-hoogte inclusief, indien benodigd bijvullen van de infill (infillmateriaal leveren via bestekspostnr. 362230) - Inspecteren en herstellen i.v.m. garantieperiode. Indien er gebreken worden geconstateerd dien dit schriftelijk bij de opdrachtgever gemeld te worden. Daarnaast dienen de gebreken te worden hersteld, binnen 3 dagen na constatering. - Controleren drainage (1 x per 3 jaar) en indien nodig (in overleg met de opdrachtgever) doorspuiten. <p>T.b.v. de garantiebepaling kan de aannemer er vanuit gaan dat de opdrachtgever het onderhoudsschema tijdens de garantieperiode zal volgen.</p>				
3623			<u>Keuring kunstgrasveld</u>				
362310	639999		<p>Keuringen / begeleidingen kunstgrasveld. Het kunstgrasveld dient bij oplevering te voldoen aan de sporttechnische FIFA* normen. Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen en de technische normen van NOC*NSF en de algemene normen van ISA Sport (c.q. normbladen van NOC*NSF), exclusief de afmetingen van het veld. Het kunstgrasveld moet worden aangelegd onder begeleiding van een door het NOC*NSF en KNVB gecertificeerde keuringsinstantie . Tevens dienen door de keuringsinstantie / het NOC*NSF goedkeuringen gegeven te worden op onderdelen (onderbouw, sporttechnische laag, kunstgrasmat, infill, veiligheid, etc.) van het werk. De aannemer dient er voor te zorgen dat de onderdelen tijdig gekeurd kunnen worden. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Het veld moet voldoen aan de sporttechnische- en veiligheidsnormen, waarbij de keuringsresultaten aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor rekening aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig keuren en de coördinatie.</p>	EUR		N	
362320	639999		<p>Herkeuring / begeleiding kunstgrasveld. Betreft: een keuringsrapport van het voetbalkunstgrasveld, 4 jaar na aanleg. Vóór het verstrijken van het tweede deel van de garantietermijn voor de sporttechnische eigenschappen conform bepaling 63.01.07 lid 02 dient de aannemer een rapport en een certificaat te overhandigen aan de opdrachtgever waaruit</p>	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
			<p>blijkt dat de sporttechnische eigenschappen van de aangebrachte kunstgrasmat nog voldoet aan de normen van de FIFA* conform bepaling 63.01.08 lid 03. De rapportage dient minimaal de keuringsresultaten van het veld te omvatten zoals beschreven in bestekspost 362310 en dient uitgevoerd te worden door een erkende keuringsinstantie (ISA-sport of gelijkwaardig). Keuringsgegevens mogen niet ouder zijn dan twee maanden alvorens het verlopen van het tweede deel van het garantietermijn (4 jaar na oplevering) conform bepaling 63.01.07 lid 02. Keuringskosten voor rekening van de aannemer. Wanneer blijkt dat de eigenschappen van de mat niet meer voldoen aan de gestelde eisen dient de kunstgrasmat hersteld te worden, de benodigde werkzaamheden vallen onder de garantie en komen voor rekening van de aannemer.</p>				
363			SPORTVELDINRICHTING				
3631			<u>Sportveld inrichting</u>				
363110	630199		<p>Aanbrengen wedstrijddoelen Situering: aan te brengen kunstgrasveld Betreft het aanbrengen van wedstrijddoelen ('kooimodel') inclusief grondpotten, opklapbaar grondraam en doelnet. Inclusief bevestiging doelnetten (2 plaatsen) aan staanders ballenvanger met touw van polypropyleen (min. 4 mm) en beugels (RAL9005). De doelen en toebehoren dienen te voldoen aan de op moment van uitvoering van toepassing zijnde normen van de KNVB. Aluminium voetbaldoel met spanstangen (7,32 m x 2,44 m) voor plaatsing in grondpotten (artikelnr. 60010). Opklapbaar grondraam voor voetbaldoel voorzien van twee scharnierpunten, diepte 2,00 m. (artikelnr. 60042) Doelnet van polypropyleen (artikelnr. 60144). Verlengde grondpotten, 1 m. (2 st/doel) voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten. Onderzijde van de grondpot voorzien van ruimte voor vuil-/zandopslag, inclusief kunststof deksel. Insteekdiepte 40 cm (artikelnr. 60281). Leverancier W&H sports (telnr. 0252-683300) of gelijkwaardig.</p>	st	2,00	V	
				st			2,00 T
				st			2,00 T
				st			2,00 T
				st			4,00 T
363120	630199		<p>Aanbrengen hoekvlaggen incl. grondpotten. Situering: in de hoeken van het nieuw veld, inclusief leveren benodigde materialen en grondwerk. Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag (artikelnr. 60202), van kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1,80 mtr. Onderzijde van de paal voorzien van een veer. Inclusief hoekvlag voor paal (artikelnr. 60221) en aluminium grondpotten voorzien van aluminium deksel aan ketting (artikelnr. 60222). Leverancier W&H sports (telnr. 0252-683300) of gelijkwaardig. Plaatsen volgens voorschriften fabrikant. Hoekvlaggen die voldoen aan de eisen van de KNVB en NOC*NSF.</p>	st	8,00	V	
				st			8,00 L
				st			8,00 L
				st			8,00 L
363130	630199		<p>Leveren en aanbrengen schoonloopmatten Situering: voor looppoorten, zie tekening Betreft rubber schoonloopmatten voor looppoorten. Afmetingen 1,5 m x 1,00 m. Rubber ringmat type ZZ, leverancier Madgrip. Dikte 23 mm, profielafstand 4 mm. Kunststof kleur zwart.</p>	st	7,00	V	
				st			7,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
3632		. . . . .	Gewicht: minimaal 11 kg/m2. <u>Dug-outs</u>				
363210	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: fundering dug-outs Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,15 m .7. Menggranulaat niet vormgegeven bouwstoffen, zonder IBC-maatregelen. .2. Sortering 0/31,51 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	20,00	V	
363220	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. Situering: zie tekening Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag9. Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement : zand is 1 : 10)	m2	20,00	V	
363230	313701	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde beton- platen. Situering: t.p.v. aan te brengen dug-outs, zie tekening Leverancier Meteor, type Stelcon AC of gelijkwaardig 9. Afmetingen per aan te brengen vlak ca. 6 x 1,5 m. .9. Op fundering conform bestekspostnr. 3632203. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m met stalen hoeklijn 45 x 45 x 4 mm9. Dikte platen 0,16 m Platen aanbrengen volgens de richtlijnen van de leverancier	st	6,00	V	
363240	630199	. . . . .	Leveren en aanbrengen dug-out Situering: zie tekening Betreft het leveren en aanbrengen van dug-outs. Dug-out van gecoat aluminium. Dug-out type 2, artikelnr. 60251H-5 (gebogen model), leverancier W&H of gelijkwaardig. Achter- en zijkanten gesloten d.m.v. met transparant UV-bestendig polycarbonaat. Dug-out voorzien van houten zitbank en aluminium rugleuning. Inclusief 2 borden (RAL9005). Borden dienen in profiel geschoven te kunnen worden. Profiel aan bovenkant dug-outs bevestigen. Op beide bordjes dient in overleg met de directie tekst (wit) verwerkt te worden. Inclusief bevestigen op betonplaten volgens aanwijzingen fabrikant. Incl grondwerk en incl. bevestigingsmaterialen. Breedte 5 meter.	st	2,00	V	
364		. . . . .	VERLICHTING				
3642		. . . . .	<u>Aanbrengen verlichting hoofdveld</u>				
364210	340299	. . . . .	Leveren en aanbrengen lichtmasten. Betreft: het leveren aanbrengen van lichtmasten inclusief bekabeling. Alle materialen thermisch verzinken. Situering: op het kunstgrasveld. Bij het aanbrengen van de bekabeling dient te worden uitgegaan van van Klasse IIB (NEN-EN) voor een wedstrijd-/ trainingsveld (minimaal 150 lux) door middel van LED-armaturen. Armaturen worden aangebracht door derden. De installatie dient te bestaan uit 8 masten, zoals weergegeven op de tekening van 15 meter (boven maaiveld). De verlichting dient	st st	8,00	V	8,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
3643			<p>..... aangesloten en bedient te worden in het clubgebouw. Inclusief het leveren en aanbrengen van fundering, grondwerk, bevestigingsmaterialen en urentellers in verdeler, zodat branduren van alle lampen bijgehouden kunnen worden.</p> <p>..... Bij het leveren en aanbrengen van de bekabeling dient er rekening gehouden te worden dat de verlichting per half speelveld aan- en uitgezet (2 x 4) kan worden door middel van drukknoppen. Alle masten dienen te worden voorzien van de noodzakelijke inrichting ten behoeve van valbescherming conform de van toepassing zijnde regelgeving (NEN795). Lichtmasten: Leverancier Petit jean, type GE-NL of gelijkwaardig. Inclusief vaste klisporten en vaste veiligheidskabel conform NEN795. Lichtmasten dienen rond-conisch en naadloos getrokken te zijn. Daarnaast dient de top van de lichtmast dichtgelast te zijn. Inclusief montageluik en kabelgat. Inclusief alle benodigde materialen en het aansluiten van de complete verlichtingsinstallatie.</p> <p>..... <u>Aanbrengen verlichting pupillenveld</u></p>				
364330	340299		<p>..... Leveren en aanbrengen lichtmasten. Betreft: het leveren aanbrengen van lichtmasten inclusief bekabeling. Alle materialen thermisch verzinken. Situering: op het pupillenveld. Bij het aanbrengen van de bekabeling dient te worden uitgegaan van van Klasse IIB (NEN-EN) voor een wedstrijd-/ trainingsveld (minimaal 150 lux) door middel van LED-armaturen. Armaturen worden aangebracht door derden. De installatie bestaat uit 4 masten, zoals weergegeven op de tekening van 15 meter (boven maaiveld), waarvan 2 masten te leveren en aan te brengen. Andere 2 masten aangebracht voor verlichting hoofdveld. De verlichting dient aangesloten en bedient te worden in het clubgebouw. Inclusief het leveren en aanbrengen van fundering, grondwerk, bevestigingsmaterialen en urentellers in verdeler, zodat branduren van alle lampen bijgehouden kunnen worden. Alle masten dienen te worden voorzien van de noodzakelijke inrichting ten behoeve van valbescherming conform de van toepassing zijnde regelgeving (NEN795). Lichtmasten: Leverancier Petit jean, type GE-NL of gelijkwaardig. Inclusief vaste klisporten en vaste veiligheidskabel conform NEN795. Lichtmasten dienen rond-conisch en naadloos getrokken te zijn. Daarnaast dient de top van de lichtmast dichtgelast te zijn. Inclusief montageluik en kabelgat. Inclusief alle benodigde materialen en het aansluiten van de complete verlichtingsinstallatie.</p>	st st	2,00	V	2,00 L
365			<p>..... AFRATERING</p>				
3651			<p>..... <u>Publieksafrastering</u></p>				
365110	610399		<p>..... Aanbrengen publieksafrastering, op keerwand. Situering: rondom kunstgrasveld op keerwand volgens tekening. Betreft: leveren en aanbrengen publieksafrastering Leverancier: B & G of gelijkwaardig.</p>	m m	15,00	V	15,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
365120	610399		<p>..... In de hoeken van het veld dient de publieksafrastering met de ronding van het kunstgras (en opsluitbanden) mee te lopen. Alle materialen thermisch verzinken en uitvoeren in kleur RAL 9005. Staanders bevestigen op grondplaat (prefab) met doorlopende lasnaad. Diameter staander 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm. Afmetingen U- vormigge grondplaat onder hoek van 1,6 graden. Lengte: 250 mm., breedte bovenkant: 82 mm. Hoogte zijkanten 200 mm. Dikte 5 mm. Inclusief boren in keerwand. U-profiel per staander op 2 plaatsen bevestigen met RVS m12 slotbout (inclusief ring en moer). Slotbout aan zichtzijde, moer aan keerzijde. Palen h.o.h. 2,56 m lengte ca. 1,10 m. Bevestigen op keerwanden aangebracht conform bestekspostnr. 331130. - Zware aluminium doorvoerkop met sparing voor bovenbuis borging op stijl m.b.v. 1 zelfborende schroef. Stijl voorzien van borgring - Bovenbuis diam. 41,5 mm, wanddikte 2 mm. Borging in stijldoorvoerkoppen en hoekstaanderaansluitingen met zelfborende schroeven. - Hoekpalen: diam. 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm. lengte ca. 1,73 m. Bovenstaande hoekstaanders voorzien van afsluitdop en 2 aluminium verbindingsstukken voor blinde aansluiting bovenbuis. - Staalmat, maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Staalmat dient in 1 lijn voor staanders (gezien vanuit het veld) aangebracht te worden. Inclusief rubberen ringen t.b.v. demping geluid. Onder de staalmat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staalmat. Aan de onder- en bovenzijde zijde van de staalmat eindigen met een horizontale draad (rond 8mm), er mogen geen verticale draden uitsteken. Staanders te lood aanbrengen. Incl. leveren en aanbrengen benodigde hoek- en eindpalen. Inclusief het boren in keerwand t.b.v. aanbrengen staanders.</p>				
				<p>..... Aanbrengen publieksafrastering, in asfalt. Situering: rondom kunstgrasveld in asfalt volgens tekening. Betreft: leveren en aanbrengen publieksafrastering Leverancier: B & G of gelijkwaardig. In de hoeken van het veld dient de publieksafrastering met de ronding van het kunstgras (en opsluitbanden) mee te lopen. Alle materialen in thermisch verzinkte uitvoering. - Staanders: diam. 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm h.o.h. 2,56 m lengte ca. 1,73 m - Zware aluminium doorvoerkop met sparing voor bovenbuis borging op stijl m.b.v. 1 zelfborende schroef. Stijl voorzien van borgring - Bovenbuis diam. 41,5 mm, wanddikte 2 mm. Borging in stijldoorvoerkoppen en hoekstaanderaansluitingen met zelfborende schroeven. Hoogte paalkop boven maaiveld 1,10 m - Hoekpalen: diam. 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm. lengte ca. 1,73 m. Bovenstaande hoekstaanders voorzien van afsluitdop en 2 aluminium verbindingsstukken voor blinde aansluiting bovenbuis.</p>	m	455,00	V
				m			455,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
365130	610399	.....	Staaners te lood aanbrengen. Incl. leveren en aanbrengen benodigde hoek- en eindpalen. Inclusief het boren in asfalt/menggranulaat t.b.v. aanbrengen staaners. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief borgring om staaners..					
		.....	Leveren en aanbrengen staal mat in publiksafr. Situering: rondom kunstgrasveld, zie tekening. Betreft: leveren en aanbrengen van staal mat in publiksafrastering aangebracht conform bestekspostnr. 165120. Alle materialen thermisch verzinkt. Leverancier: B en G, type 100 of gelijkwaardig. In de hoeken van het veld dient de publiksafrastering met de ronding van het kunstgras (en opsluitbanden) mee te lopen. Staal mat, maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Staal mat dient in 1 lijn voor staaners (gezien vanuit het veld) aangebracht te worden. Inclusief rubberen ringen t.b.v. demping geluid. Onder de staal mat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staal mat. Aan de onder- en bovenzijde zijde van de staal mat eindigen met een horizontale draad (rond 8mm), er mogen geen verticale draden uitsteken.	m	455,00	V	455,00	L
365140	610399	.....	Aanbrengen onderhoudspoort in publiksafrastering. Situering: zie tekening, in bestrating Dubbele onderhoudspoort, thermisch verzinkt. Leverancier: B & G of gelijkwaardig Gelijkvleugelige poort met een vrije doorgang van 4,00 m, hoogte ca. 1,10 m (gelijk aan hoogte publiksafrastering). Scheidend element: Staal mat, maaswijdte 50x200 mm twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Onder de staal mat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staal mat. Beide poortvleugels worden afgehangen aan een verlengde pilaster diam. 108,9 mm. Pilaster aanstorten met beton volgens richtlijnen leverancier. Incl. leveren en aanbrengen middenaanslag. Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrengen staaners. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief bijbehorende borgring. Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Inclusief aanbrengen doppen aan poort zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. Inclusief leveren en aanbrengen van klinken.	st	3,00	V	3,00	L
		.....	Aanbrengen looppoort in publiksafrastering. Situering: zie tekening Enkele looppoort, thermisch verzinkt. Leverancier: B & G of gelijkwaardig Enkelvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 1,25 m, hoogte ca. 1,10 m. Scheidend element: Staal mat, maaswijdte 50x200 mm twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Onder de staal mat	st	7,00	V	7,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
365160	610399		dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staalmaat. Poortvleugel afhangen aan een verlengde pilaster diam. 108,9 mm. Pilaster aanstorten met beton volgens richtlijnen leverancier. Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrenge standers. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief bijbehorende borgring. Poort dusdanig aanbrenge dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Inclusief aanbrenge doppen aan poort zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. Inclusief leveren en aanbrenge van klinken.	st	2,00	V	
			Aanbrenge looppoort in publieksafrastering. Situering: zie tekening Enkele looppoort, thermisch verzinkt. Leverancier: B & G of gelijkwaardig Enkelvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 1,55 m, hoogte ca. 1,10 m. Scheidend element: Staalmaat, maaswijdte 50x200 mm twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Onder de staalmaat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staalmaat. Poortvleugel afhangen aan een verlengde pilaster diam. 108,9 mm. Pilaster aanstorten met beton volgens richtlijnen leverancier. Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrenge standers. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief bijbehorende borgring. Poort dusdanig aanbrenge dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Inclusief aanbrenge doppen aan poort zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. Inclusief leveren en aanbrenge van klinken.	st			2,00 L
366			BALLENVANGERS				
3661			<u>Ballenvanger t.b.v. wedstriiddoelen</u>				
366110	610399		Aanbrenge ballenvanger hoogte 6 m staalmaat Situering: zie tekening Leveren en aanbrenge ballenvanger 6 m hoog. Leverancier B & G of gelijkwaardig. Alle onderdelen in thermisch verzinkte uitvoering. Alle onderdelen uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005. Betreft ballenvanger op kunstgrasveld. Onderste 1,5 meter dient te worden uitgevoerd in staalmaat, maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging per 0,40 m hoogte aan de stijl d.m.v. RVS stropen en nylon afstandhouders. Inclusief leveren en aanbrenge bovenbuis boven staalmaat. Bovenste 4,5 meter wordt uitgevoerd in poleeethyleen net 2,5 mm, kleur zwart. Maaswijdte met 100x100mm bevestigd aan stijl d.m.v. koord, bevestiging aan bovenligger en staalmaat d.m.v. binddraad. Standers met bovenbuis met zware aluminium doorvoerkop. h.o.h 5 m. Hoogte paalkop boven maaiveld 6,00 m. Midden tussen de hoge standers dienen standers geplaatst te worden t.b.v. staalmaat. h.o.h. 5,00 meter. Hoogte paalkop boven maaiveld 2,00 meter.	m	170,00	V	170,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
366120	610399		<p>Alle open buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop.</p> <p>Alle staanders zijn voorzien van een thermisch verzinkt ondergrondse doorn. Toe te passen materialen dienen te worden afgestemd op hoogte materiaal en gebruik van de ballenvanger.</p> <p>Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie.</p> <p>De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Incl. aansluitingen op publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van de verharding. Tegels van verharding op maat zagen/boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Gaten t.b.v. staanders ballenvanger 110 mm. Inclusief bijbehorende borgring.</p> <p>Staanders na plaatsing aanvullen met gietmortel.</p>	m3		7,00	L	
			<p>Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m gaas</p> <p>Situering: zie tekening</p> <p>Leveren en aanbrengen ballenvanger 6 m hoog. Leverancier B & G of gelijkwaardig.</p> <p>Alle onderdelen in thermisch verzinkte uitvoering. Alle onderdelen uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005. Betreft ballenvanger op kunstgrasveld. Onderste 1,5 meter dient te worden uitgevoerd in gaas. Inclusief leveren en aanbrengen bovenbuis boven staalmaat. Gaas vierkant vlechtwerk (harmonicagaas), diameter 3,1 mm. Per 3 mazen afknopen aan bovenbuis. 0,15 m. Onder bovenbuis rvs staalkabel (diameter 8 mm.) voor gaas spannen en bevestigen aan staanders. Inclusief leveren en aanbrengen rvs staalkabelspanners en bevestiging op iedere staanders. Inclusief leveren en aanbrengen spanner. Bovenste 4,5 meter wordt uitgevoerd in poleethyleen net 2,5 mm, kleur zwart. Maaswijdte met 100x100mm bevestigd aan stijl d.m.v. koord, bevestiging aan bovenligger en staalmaat d.m.v. binddraad. Bevestiging per 0,40 m hoogte aan de stijl d.m.v. RVS stroppen en nylon afstandhouders. Staanders met bovenbuis met zware aluminium doorvoerkop. h.o.h 5 m. Hoogte paalkop boven maaiveld 6,00 m. Midden tussen de hoge staanders dienen staanders geplaatst te worden t.b.v. gaas. h.o.h. 7,00 meter. Hoogte paalkop boven maaiveld 2,00 meter.</p> <p>Alle open buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop.</p> <p>Alle staanders zijn voorzien van een thermisch verzinkt ondergrondse doorn. Toe te passen materialen dienen te worden afgestemd op hoogte materiaal en gebruik van de ballenvanger.</p> <p>Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie.</p> <p>De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Incl. aansluitingen op publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van de verharding. Tegels van verharding op maat zagen/boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Gaten t.b.v. staanders ballenvanger 110 mm. Inclusief bijbehorende borgring.</p> <p>Staanders na plaatsing aanvullen met gietmortel.</p>	m	340,00	V	340,00	L
366150	610399		<p>Aanbrengen onderhoudspoort in ballenvanger</p> <p>Situering: in ballenvangers achter (zie tekening).</p> <p>Leveren en aanbrengen onderhoudspoort.</p> <p>Hoogte: 3 meter, vrije doorgang 4 meter.</p>	st	1,00	V	1,00	L
			<p>Alle open buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop.</p> <p>Alle staanders zijn voorzien van een thermisch verzinkt ondergrondse doorn. Toe te passen materialen dienen te worden afgestemd op hoogte materiaal en gebruik van de ballenvanger.</p> <p>Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie.</p> <p>De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Incl. aansluitingen op publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van de verharding. Tegels van verharding op maat zagen/boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Gaten t.b.v. staanders ballenvanger 110 mm. Inclusief bijbehorende borgring.</p> <p>Staanders na plaatsing aanvullen met gietmortel.</p>	m3		14,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
37			<p>..... Draaipoort met dubbele draaivleugel. Palen van metaal, thermisch verzinkt. Palen verankerd middels prefab fundatieblok, afm. 0,70 x 0,70 x 0,40 meter. Slotvangplaat veiligheidsslot gemonteerd op aanslagstijlen poortvleugels. Poortvleugel van metaal, thermisch verzinkt. Poort uitvoeren met vierkante spijlen. Poortvleugels vallen in prefab aanslagblok. Veiligheidsslot gemonteerd in aanslagstijl poortvleugel. Het net en de staalmat van de ballenvanger dienen aan de boven en zijkant van de poort bevestigd te worden. Inclusief grondwerk en bevestigingsmaterialen. Alle materialen thermisch verzinken en uitvoeren in kleur RAL 9005. Inclusief aanbrengen van schuif (zie bijlage 11) ten behoeve van afsluiten poorten. Schuif aanbrengen voorafgaande aan thermisch verzinken. VERHARDINGEN FUNDERING <u>Aanbrengen menggranulaat</u> </p>	st		1,00	T
3712			..... ..... <u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
371210	280201		<p>..... Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: fundering onder asfalt Menggranulaat gelijkmatig over de oppervlakte verwerken en verdichten, voorafgaande aan het aanbrengen van de menggranulaat conform bestekspostnr. 371220. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,03 m .7. Menggranulaat vrijgekomen bij bestekspostnr. 313210 (73 m3). 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer </p>	m2	1.900,00	V	
371220	280201		<p>..... Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: fundering onder asfalt. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,17 m .7. Menggranulaat niet vormgegeven bouwstoffen, zonder IBC-maatregelen. .2. Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer </p>	m2	1.900,00	V	
372			..... ..... STRAATLAAG				
372010	314101		<p>..... Aanbrengen straatlaag. Situering: onder betontegels 60. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 1. Op het zandbed 3. Brekerzand Laagdikte gemiddeld 50 mm </p>	m2	130,00	V	
373			..... ..... KANTOPSLUITING				
3731			..... ..... <u>Opsluitbanden 100 x 200</u>				
373110	314312		<p>..... Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rondom kunstgrasvelden (zie tekening) 1. Op straatlaag .5. Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 373130 t/m 373170. </p>	m	570,00	V	
373120	314312		<p>..... Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs betontegelverharding .9. In betonspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van betonspecie </p>	m	420,00	V	
				m3		13,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
373130	314824	. .5. .5.1.1	Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 373130 t/m 373170. Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	965,00	V	965,00	L
373140	314826	. . . . . 9.5.2.1	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton - Hoekstuk: 90° inwendig Behorend bij profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 0,80 m Leveren op plaats van verwerking	st st	4,00	V	4,00	L
373150	314826	. . . . . 9.5.2.1	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton - Hoekstuk: 90° uitwendig Behorend bij profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 0,80 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00	V	2,00	L
373160	314825	. . . . .. . . . ..5.2.1	Leveren gebogen opsluitband van beton. Straal: 2 meter Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st st	17,00	V	17,00	L
373170	314825	. . . . .. . . . ..5.2.1	Leveren gebogen opsluitband van beton. Straal: 1 meter Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st st	9,00	V	9,00	L
373190	314702	. . . . . 2.2.5.9	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.	st	15,00	V		
3732		. . . . . . . . . .	<u>Molgoten</u>					
373210	314305	. . . . . . . . . . 9.9.9.3	Aanbrengen molgoot. Situering: zie tekening Bestaand uit 3 streklagen In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie Straatbakstenen keiformaat (normaal) kwaliteit A, sortering A 4/12 kleur antraciet Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st	140,00	V	6,00 2.240,00	L L
373220	314305	. . . . . . . . . . 4.9.9.3	Aanbrengen molgoot. Situering: zie tekening Bestaand uit 7 streklagen In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie Straatbakstenen keiformaat (normaal) kwaliteit A, sortering A 4/12 kleur antraciet Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st	65,00	V	4,00 2.340,00	L L
374		. . . . . . . . . .	ASFALTVERHARDING					
3741		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen</u>					
374110	312831	. . . . . . . . . . . . . . . 2.4.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 1900 m2 Situering: rondom velden Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: 03	ton ton	237,50	V	237,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
374120	312821	. .9. . .	Totale breedte 2,00 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 50 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
						
		. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	190,00	V	
		. . . . .	Totaal ca. 1900 m2				
		. . . . .	Situering: rondom velden				
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton			190,00 L
		.9. . . .	Mengseleigenschappen: T3				
		. .9. . .	Totale breedte 2,00 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
						
374130	312811	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	142,50	V	
		. . . . .	Totaal ca. 1900 m2				
		. . . . .	Situering: rondom velden				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			142,50 L
		.4. . . .	Mengseleigenschappen: D3				
		. .9. . .	Totale breedte 2,00 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
						
374190	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	3.800,00	V	
		. . . . .	Situering: tussen asfaltlagen				
		9.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	kg			1.140,00 L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
						
3742		. . . . .	<u>Belijningen</u>				
						
374260	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegverf.	km	1,60	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		. . . . .	Aanbrengen op asfalt				
		1.	Ononderbroken streep				
		.9. . . .	Breedte: 0,05 m				
		. .1. . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. . .	Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,55 kg/m2	kg			88,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						
375		. . . . .	AANBRENGEN BETONTEGELS				
						
375110	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	130,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		. . . . .	Incl. pasmaken tegels door middel van zagen.				
		. . . . .	Halve tegels leveren.				
		9.	Breedte variabel, zie tekening				
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Betontegels 600 x 400 x 60 mm	st			3.250,00 L
		. . . . .	Betontegels 300 x 400 x 60 mm	st			500,00 L
		. . . . .	breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70				
		. . . . .	kleur grijs met normaal facet				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
						
377		. . . . .	BETON T.B.V. HOEKAFWERKINGEN				
						
377210	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	5,50	V	
		. . . . .	mengsel.				
		. . . . .	Situering: hoekafwerkingen				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag-				
		. . . . .	dikte 0,15 m				
		.7. . . .	Menggranulaat niet vormgegeven bouwstoffen,	ton			1,50 L
		. . . . .	zonder IBC-maatregelen.				
		.2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						
377220	313111	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	5,50	V	
		. . . . .	Situering: hoekafwerkingen				
		3.	Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend				
		. . . . .	Voor wapening zie 377230.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen vellingkant.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
377230	313401	.1. . . .	Totale breedte 1,70 m; in 1 keer aan te brengen	m3			1,10	L
		. .6. . . .	Op een funderingslaag					
377230	313401	. . .1. . .	Laagdikte 0,20 m	kg	5,00	V		
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton:				
		. . . . .	Milieuklasse XD3				
		. . . . .	Consistentie: ter keuze aannemer				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting: C31,5				
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
		. . . . .	kubusdruksterkte)				
		. . . . .	Cementtype: Portlandcement CEM I 32,5 R of				
		. . . . .	Portlandvliegascement CEM II/b-v 32,5R				
		. . . . .	Cementgehalte: tenminste 325 kg/m3				
377240	421122	Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een verhar-	kg			5,00	L
		. . . . .	dingslaag van gewapend beton.				
		1.	Wapening per plaat; enkel wapeningsnet					
		.3.	Langswapening, staven 150 mm h.o.h. en dwarswa-					
377240	421122	pening, staven 150 mm h.o.h.	kg			5,00	L
		. .1.3. . .	Kenmiddellijn 10 mm					
		. . . .6. .	Staalqualiteit FeB 500 HWL				
377240	4211221	Betondekking 30 mm	m2	2,00	V		
		. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.				
377240	421122	1.	Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond	m2			2,00	L
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
377250	423199	Aanbrengen voegprint	m	20,00	V		
377260	423181	Betreft het aanbrengen van voegprint in	m2	5,50	V		
		. . . . .	aangebracht betonoppervlak conform bestekspostnr.				
377260	423181	377220. Patroon voegprint 600 x 400 mm.					
		. . . . .	Lijnen voegprint dienen over te lopen in aan te				
377260	423181	brengen betontegels 600 x 400 mm. Wijze					
		. . . . .	aanbrengen voegprint ter keuze van aannemer.				
377260	423181	Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.	m2	5,50	V		
		. . . . .	Betreft de blijvende oppervlakken van betonmortel				
377260	423181	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 377220					
		1.	Oppervlak met een bezem afstrijken					
38		GROENVOORZIENINGEN					
381		VOORBEREIDENDE GRONDWERKEN					
381010	222107	Frezen.	are	33,00	V		
		. . . . .	Situering: te herstellen gazon.				
381010	222107	Betreft: herstellen gazon tussen nieuwe					
		. . . . .	verharding en bestaand gazon, op aanwijzing van				
381010	222107	de directie					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
381010	222107	.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
381010	2221071	Frezen met de rijrichting mee	are	33,00	V		
		. . . . .	Egaliseren.				
381010	222107	Situering: Aan te brengen gazons					
		. . . . .	Betreft: egaliseren / profileren na frezen				
381010	222107	conform bestekspost 381010					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
381010	222107	. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha					
		. . .2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang					
381010	2221071. .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
382		INZAAIEN GAZON					
382010	511201	Zaaien.	are	33,00	V		
		. . . . .	Betreft: herstellen gazon				
382010	511201	Situering: zie tekening.					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
382010	511201	.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
391030	610399	4936 mm, hoogte 2000 mm				
		Palen van metaal thermisch verzinkt.	st		2,00	L
		Palen verankerd middels prefab fundatie blok afm.				
		ca. 700 x 700 x 400 mm,				
		Poortvleugel van metaal, thermisch verzinkt.	st		2,00	L
		Bovenligger met puntenkam. Veiligheidsslot met				
		bijbehorende slotvangplaat gemonteerd in				
		aanslagstijlen poortvleugels. Grondgrendels				
		gemonteerd in aanslagstijlen poortvleugels,				
		vallend in prefab aanslagblok. Inclusief	st		1,00	T
		. . . . .	aanbrengen van schuif (zie bijlage 11) ten			
		. . . . .	behoefte van afsluiten poorten. Schuif aanbrengen			
		. . . . .	voorafgaande aan thermisch verzinken.			
		. . . . .	Leveren en aanbrengen enkele draaipoort.	st	1,00	V
		. . . . .	Situering: zie tekening			
		. . . . .	Leveren en aanbrengen enkele draaipoort,			
		. . . . .	inclusief grondwerk.			
		. . . . .	Leverancier of daarmee overeenstemmend.			
		. . . . .	Alle materialen thermisch verzinken. Draaipoort			
		. . . . .	met enkele vleugel.			
		. . . . .	Vrije doorgang 1250 mm, hoogte 2000 mm			
		Palen van metaal thermisch verzinkt.	st		2,00	L
		. . . . .	Palen verankerd middels prefab fundatie blok afm.			
		. . . . .	ca. 700 x 700 x 400 mm,			
		. . . . .	Slotvangplaat veiligheidsslot gemonteerd op			
		. . . . .	aanslagpaal.			
		Poortvleugel van metaal, thermisch verzinkt.	st		2,00	L
		. . . . .	Bovenligger met puntenkam. Veiligheidsslot			
		. . . . .	gemonteerd in aanslagstijl poortvleugel.			
		Inclusief aanbrengen van schuif (zie bijlage 11)	st		1,00	T
		. . . . .	ten behoeve van afsluiten poorten. Schuif			
		. . . . .	aanbrengen voorafgaande aan thermisch verzinken.			
392		. . . . .	TIJDELIJK GRONDKERING			
						
392110	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van	m	5,00	V
		. . . . .	de sleuf.			
		. . . . .	Situering: ter plaatse van te realiseren			
		. . . . .	kleedlokalen			
		. . . . .	Grondsoort: divers			
		9.	Aaneengesloten damwand ten behoeve van grondkering				
		.9.	Rondom de bouwkuip duiker				
		. .8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,75 tot 2,25 m				
		. . .9.	Aanbrengen d.m.v. drukken				
		. . . . .9	Verwijderen op aanwijzing van directie.			
		. . . . .	Te rekenen met het verwijderen van de keerwanden			
		. . . . .	begin 2014.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
4		. . . . .	RENOVATIE NATUURGRASVELD PRONSEBROEK (OPTIONEEL)			
41		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKEN			
411		. . . . .	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
4111		. . . . .	<u>Frezen bestaande mat</u>			
411120	222107	. . . . .	Frezen.	are	77,00	V
		. . . . .	Situering: bestaand veld			
		. . . . .	Betreft pulverfrezen			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . .9.	Bewerkingsdiepte: 60 mm			
		. . . . .2	Frezen tegen de rijrichting in (ley-frezen)			
412		. . . . .	VERWIJDEREN SPORTVELDINRICHTING			
412110	610399	. . . . .	Verwijderen ballenvangers, afvoeren.	m	25,00	V
		. . . . .	Situering: achter doelen op bestaand veld			
		. . . . .	Betreft het opnemen van 2 ballenvangers.			
		. . . . .	Ballenvanger bestaande uit staanders hoogte ca. 6			
		. . . . .	m, h.o.h. ca. 5,00 m, bovenbuis, tussenbuizen,			
		. . . . .	aanvullende staanders, en net.			
		. . . . .	Inclusief verwijderen funderingsmaterialen.			
		. . . . .	Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van			
		. . . . .	betonfundering ca. 0,1 m3 beton per staander			
		. . . . .	Vrijgekomen staanders vervoeren naar gemeentelijk			
		. . . . .	depot (Kaldeborn, ca. 8 km).			
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen			
		. . . . .	worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde			
		. . . . .	te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar			
		. . . . .	een erkende verwerkingsinrichting. Materialen			
		. . . . .	dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.			
412150	610399	. . . . .	Verwijderen dug-outs.	st	2,00	V
		. . . . .	Verwijderen dug-outs voetbal			
		. . . . .	Situering: op bestaand veld			
		. . . . .	Betreft het verwijderen van 2 dug-outs voetbal,			
		. . . . .	breedte ca. 2,75 m. Hoogte ca. 1,80 m, diepte ca			
		. . . . .	1,20 m.			
		. . . . .	Materialen dug-outs:			
		. . . . .	- Dug-out: kunststof			
		. . . . .	- Houten zitbank			
		. . . . .	- Stalen draagwerk			
		. . . . .	- Betontegels			
		. . . . .	Inclusief het verwijderen van de fundering.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingsinrichting. Materialen dienen na			
		. . . . .	verwerking herbruikbaar te zijn.			
412160	610399	. . . . .	Verwijderen doelen, hergebruiken.	st	2,00	V
		. . . . .	Situering: op bestaand veld			
		. . . . .	Betreft het opnemen van stalen voetbaldoelen			
		. . . . .	incl. bijbehorende grondpotten, fundering en			
		. . . . .	netten.			
		. . . . .	Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van			
		. . . . .	betonfundering ca. 0,1 m3 beton per staander.			
		. . . . .	Vrijgekomen doelen incl. grondpotten hergebruiken			
		. . . . .	conform bestekspostnr. 453110.			
412170	340202	. . . . .	Verwijderen lichtmast.	st	6,00	V
		. . . . .	Situering: bestaand veld			
		1.	Lichtmast			
		. . . . .	Type: onbekend			
		.9.	Nominale masthoogte ca. 15,00 meter (boven			
		. . . . .	maaiveld)			
		. . . . .1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
413			<p>..... - loskoppelen kabels en leidingen met materiaal van de aannemer</p> <p>..... - benodigd grondwerk</p> <p>..... - armaturen verwijderen (t.b.v. hergebruik)</p> <p>..... - opnemen fundatie</p> <p>.....9 Vrijgekomen lichtmasten en armaturen vervoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 8 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.</p> <p>..... Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p> <p>.....</p> <p>..... VERWIJDEREN DRAINAGE</p> <p>.....</p>			
413010	251103		<p>..... Verwijderen kunststofbuis.</p> <p>..... Betreft: bestaande drainage</p> <p>..... Situering: bestaande veld, op aanwijzing van de directie.</p> <p>..... Incl. aanwezige hulpstukken, doorspuitputten en grondwerk</p> <p>1. Materiaal: PVC</p> <p>.. .1. . Verbinding door middel van mof</p> <p>.. .1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib</p> <p>.....9 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p> <p>.....</p> <p>..... VERWIJDEREN VERHARDINGEN.</p> <p>.....</p>	m	6.575,00	V
414			<p>..... Verwijderen kantopsluiting</p> <p>.....</p>			
414110	307351		<p>..... Opbreken betonbanden.</p> <p>..... Situering: langs te verwijderen elementverharding en sportveld</p> <p>2. Inclusief fundering</p> <p>..... Afmetingen en materiaal fundering: onbekend</p> <p>.. .3. . Opsluitbanden 60 x 200 mm</p> <p>.....7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben</p> <p>..... Materialen vervoeren naar een erkende verwerkings- inrichting, na verwerking materialen herbruikbaar</p> <p>.....</p> <p>..... Verwijderen elementverharding</p> <p>.....</p>	m	130,00	V
4144			<p>..... Verwijderen elementverharding</p> <p>.....</p>			
414420	307313		<p>..... Opbreken betontegels.</p> <p>..... Situering: rondom bestaand veld</p> <p>9. Breedte variërend</p> <p>.. .1. . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. pastegels</p> <p>.. .9. . Tegels ontdoen van grond</p> <p>.....9 Vrijgekomen materialen (alleen halve en hele betonstraatstenen) pakketten op palets en afvoeren naar gemeentelijk depot (Kaldeborn, ca. 8 km). Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen dienen na verwerking herbruikbaar te zijn.</p> <p>.....</p>	m2	65,00	V
42			<p>..... GRONDWERKEN</p> <p>.....</p>			
421			<p>..... GROND ONTGRAVEN</p> <p>.....</p>			
4214			<p>..... <u>Grond ontgraven t.b.v. natuurgrasveld</u></p> <p>.....</p>			
421410	230101		<p>..... Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.</p> <p>.....</p>	m	2.110,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
421420	230101	. 9.1.1.1.	Situering: drainage natuurgrasveld, toplaag Drainage h.o.h. 4 meter. Grondsoort: divers Afschot drainage 0,5 % richting de verzameldrain Gemiddelde diepte onder maaiveld 0,15 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,15 m Breedte sleuf 0,16 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	2.110,00	N
421430	220101	. 9.1.1.9.	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: drainage natuurgrasveld, onderlaag Drainage h.o.h. 4 meter. Grondsoort: divers Afschot drainage 0,5 % richting de verzameldrain Gemiddelde diepte onder cunet gegraven volgens bestekspostnr. 421410: 0,65 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,80 m Breedte sleuf 0,16 m Vrijgekomen grond (220 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 422210	m3	924,00	N
421440	220101	. 9.1.3.1.9	Grond ontgraven uit cunet Situering: toplaag natuurgrasveld Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 71 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren conform bestekspostnr. 422210.	m3	444,00	N
4215		. . . . . . . . . .	<u>Grond ontgraven t.b.v. riolering</u>			
421510	240101	. . . . . . . . . . 1.1.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verzamelleiding t.b.v. drainage Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,25 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	65,00	N
422		. . . . . . . . . .	GROND VERVOEREN			
4221		. . . . . . . . . .	<u>Grond vervoeren naar depot</u>			
422110	220201	. . . . . . . . . . . . . . . 9. .	Grond vervoeren. Betreft: grond/klei Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 421420 - 220 m3 421440 - 444 m3 Vrijgekomen grond heeft geen waarde voor de opdrachtgever, vervoeren naar een locatie ter	m3	664,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
4222			keuze van de aannemer. Partijkeuring zie bijlage 8.				
422210	220201		<u>Grond vervoeren op werk</u>				
			Grond vervoeren.	m3	924,00	V	
			Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond				
		9.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 421430 - 924 m3				
			Vervoeren naar de plaats van verwerking.				
423			GROND VERWERKEN				
4234			<u>Grond verwerken t.b.v. natuurgrasveld</u>				
423410	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	2.110,00	V	
			Situering: drainage in natuurgrasveld				
			Afschot drainage 0,5 % richting de verzameldrain				
		9.	Sleuf aanvullen met draineerzand. Zand moet voldoen aan de normen beschreven in normblad ISA-M3.d van de NOC*NSF of op het moment van uitvoering van toepassing zijnde norm.	m3			219,00 L
		.9.	Tot 0,15 m. onder maaiveld				
		.1.	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,65 m				
		.9.	Lengte per drain variërend				
423420	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	2.110,00	V	
			Situering: drainage in natuurgrasveld				
			Afschot drainage 0,5 % richting de verzameldrain				
		9.	Sleuf aanvullen met uitgekomen grond	m3			51,00 I
		.9.	Tot maaiveld				
		.1.	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,15 m				
		.9.	Lengte per drain variërend				
423440	220301		Grond verwerken in terreinophoging.	m3	924,00	V	
			Situering: aan te brengen natuurgrasveld				
			Betreft toplaag				
			Grondsoort: zie herkomst grond				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		9.	Hoogte aanvulling variabel				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.9.	Grond vervoerd conform bestekspostnr. 422210.				
4235			<u>Grond verwerken t.b.v. riolering.</u>				
423530	240122		Aanvullen sleuf.	m3	65,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 421510				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten				
43			CULTUURTECHNISCH WERKZAAMHEDEN NATUURGRASVELD				
431			BEZANDINGSADVIES				
431110	510299		Opstellen analyserapport en advies (bezanding). Nadat alle grondwerken (incl. egaliseren) en het aanbrengen van de drainage zijn uitgevoerd dient de aannemer een analyserapport op te stellen van het nieuw aan te leggen voetbalveld. Er dient door de aannemer een mengmonster te worden gemaakt van de toplaag. Vervolgens dient dit mengmonster te worden geanalyseerd door een gekwalificeerde instantie.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
432			<p>In de analyserapport dient achtereenvolgens te zijn onderzocht:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structuur - Vorm - Vreemde bestanddelen - Coefficienten (kromming en gelijkmatigheid) - M50 cijfer - Organisch stof gehalte - Korrelverdeling (onderverdeeld in <0,0002 mm <0.0053 mm, <0.125 mm, <0.180 mm, <0.250 mm, <0.355 mm, <0.500 mm, <1.000 mm, <2.000 mm en <4.000 mm) Daarnaast dienen bovenstaande korrelverdeling in een korrelverdelingsdiagram te worden aangegeven. - Fosfaat gehalte (mg/kg/ha) - Kalium gehalte (mg/kg/ha) - Magnesium gehalte (mg/kg/ha) - pH (zuurgraad pH-CaCl) Naast bovenstaand onderzoek dient de aannemer een bemestingsadvies en bezandingsadvies ter goedkeuring aan bij de directie. Tevens dient het origineel analyserapport aan de directie te worden overhandigd. Wijzigingen naar aanleiding van dit onderzoek t.o.v. dit bestek zullen als meer- minderwerk worden verrekend. <p>VOORBEREIDENDE GRONDWERKEN</p> <p>Oppervlakte: 8600 m2 incl. uitloopstroken</p>			
432220	222105		<p>Spitten of ploegen. Betreft: spitten met behoud van het bestaande profiel (lagen) na pulverfrozen volgens bestekspostnr. 411120. Bij het spitten dient het gepulverfreesde zodemateriaal over de gehele laag verdeeld te worden.</p> <p>3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. Bewerkingsdiepte: 0,40 m</p>	are	78,00	V
432230	221131		<p>Egaliseren. Situering: voetbalveld (incl. uitloopstroken) Betreft: egaliseren / profileren na spitten volgens bestekspostnr. 432220.</p> <p>3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .9. Lichte egalisatie: grondverzet tot 500 m3/ha .9. Egaliseren met een tonroning van 0,5% E.e.a. conform de normen van NOC-NSF en KNVB.</p>	are	78,00	V
433			<p>BEZANDEN</p>			
433220	510201		<p>Bezanden. Hoeveelheidsbepaling conform theoretisch profiel van verwerking (na verdichting). Situering: t.p.v. aan te leggen voetbalveld, inclusief uitloopstroken. Na aanbrengen drainage conform bestekspostnr. 441010.</p> <p>3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .9. In twee lagen, dik respectievelijk 0,09 m en 0,02 m met verschrallingszand te leveren volgens bestekspostnr. 433230. .9. Eerste laag (0,09 m) gelijkmatig (vlokkerig) mengen met de onderliggende laag (0,21 m), waarbij een afnemend zand % in het onderste deel van de menglaag is toegestaan zodat een niet homogene laag ontstaat. Bewerkingsdiepte 0,30 m (inclusief zandlaag). Maximaal verschil in zand % tussen onderkant en bovenkant menglaag bedraagt 30%. .9. Tweede laag zand aanbrengen gelijktijdig met het</p>	are	78,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
433230	220399	. . . . .. . . . .. . . . .1	bemesten conform bestekspostnr. 434030. zand onderwerken conform bestekspostnr. 434030. Toegestane afwijking op de afwerking van het op- pervlak: 0,01 m	m3	858,00	V	
434		. . . . . . . . . .	Leveren verschralingszand. Grondsoort: verschralingszand M50 200-230 mu, met minder dan 1% leemfractie. Zand moet voldoen aan de norm ISA-M3.c. Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 433220. Verschralingszand, categorie schoon, volgens bouwstoffenbesluit. Leveren op de plaats van verwerking.	m3			858,00 L
434010	220413	. 1.9.	ZAAIKLAAR MAKEN VOETBALVELD Verdichten grond. Betreft het spoor aan spoor aanrijden van het gespitte terrein, na bezanden volgens bestekspostnr. 433220. Grondsoort: bovengrond Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Verdichten met lage druk banden (trelleborg of dubbelucht)	m2	7.800,00	V	
434020	221131	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.9.	Egaliseren. Betreft: na-egaliseren terrein. Na verdichten volgens bestekspostnr. 434010. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren met een tonrondding van 0,5% E.e.a. conform de normen van NOC-NSF en KNVB.	are	78,00	V	
434030	511101	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.4.9.9	Bemesten terrein. Situering: t.p.v. aan te leggen voetbalveld Na egaliseren volgens bestekspostnr. 434020. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof superveencompost conform de norm ISA-M10a. Hoeveelheid: laag van 0,04 m superveencompost. Leverantie conform bestekspostnr. 434040 Meststof onderwerken in lengterichting van het veld. Bewerkingsdiepte 0,14 m (inclusief superveencompost en zand aangebracht conform bestekspostnr. 433220). Dusdanig mengen zodat een geaggregeerde laag ontstaat.	are	78,00	V	
434040	511199	. . . . . . . . . . . . . . .	Leveren superveencompost Betreft het leveren van superveencompost op plaats van verwerking.	m3 m3	312,00	V	312,00 L
434050	220413	. 1.9.	Verdichten grond. Betreft het spoor aan spoor aanrijden van het gespitte terrein, na bemesten volgens bestekspostnr. 434030. Grondsoort: bovengrond Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Verdichten met lage druk banden (trelleborg of dubbelucht)	m2	7.800,00	V	
434060	221131	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.9.	Egaliseren. Betreft: na-egaliseren terrein. Na verdichten volgens bestekspostnr. 434050. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren met een tonrondding van 0,5% E.e.a. conform de normen van NOC-NSF en KNVB.	are	78,00	V	
435		. . . . . . . . . .	BEMESTEN VOETBALVELD				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
435110	511101	. . . . .	Bemesten terrein.	are	78,00	V	
		. . . . .	Betreft: startbemesting met triplesuper				
		. . . . .	Situering: natuurgrasveld				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .9. . .	Korrelachtige messtoffen:	kg			156,00 I
		. . . . .	- triplesuper				
		. . . . .	Leverantie conform bestekspostnr. 435150				
		. . . .1. .	Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 kg per 100 m2				
						
435120	511101	. . . . .	Bemesten terrein.	are	78,00	V	
		. . . . .	Betreft: reparatiebemesting met kali 60				
		. . . . .	Situering: natuurgrasveld				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .9. . .	Korrelachtige messtoffen:	kg			59,00 I
		. . . . .	- Kali 60				
		. . . . .	Leverantie conform bestekspostnr. 435160				
		. . . .9. .	Hoeveelheid: gemiddeld 0,77 kg per 100 m2	kg			59,00 I
						
435150	511199	. . . . .	Leveren triplesuper	kg	156,00	V	
		. . . . .	Betreft het leveren van korrelachtige meststof:	kg			156,00 L
		. . . . .	triplesuper				
		. . . . .	Op plaats van verwerking.				
						
435160	511199	. . . . .	Leveren Kali 60	kg	78,00	V	
		. . . . .	Betreft het leveren van korrelachtige meststof:	kg			78,00 L
		. . . . .	Kali 60				
		. . . . .	Op plaats van verwerking.				
						
435170	222112	. . . . .	Cultiveren.	are	78,00	V	
		. . . . .	Situering: natuurgrasveld				
		. . . . .	Betreft uitvoering na kunstmestgift.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .9	Bewerkingsdiepte: 0,17 m				
						
435180	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2	7.800,00	V	
		. . . . .	Betreft het spoor aan spoor aanrijden van het				
		. . . . .	gespitte terrein, na cultiveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 435170.				
		. . . . .	Grondsoort: bovengrond				
		1.	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal				
		.9.	Verdichten met lage druk banden (trelleborg of				
		. . . . .	dubbelucht)				
						
435190	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	78,00	V	
		. . . . .	Betreft: na-egaliseren terrein.				
		. . . . .	Na verdichten volgens bestekspostnr. 435180.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . .9. . .	Egaliseren met een tonroning van 0,5% E.e.a.				
		. . . . .	conform de normen van NOC-NSF en KNVB. Daarnaast				
		. . . . .	dient het veld aan te sluiten op de (nieuwe)				
		. . . . .	verhardingen en omgeving.				
						
436		. . . . .	INZAAIEN VOETBALVELD				
						
436020	511101	. . . . .	Bemesten terrein.	are	78,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanslagbemesting met K.A.S. voorafgaande				
		. . . . .	aan inzaaien.				
		. . . . .	Situering: natuurgrasveld incl. uitloopstroken				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .9. . .	Korrelachtige meststof:				
		. . . . .	Stikstof in de vorm van K.A.S. 2 kg/are	kg			156,00 L
						
436030	511201	. . . . .	Zaaien.	are	78,00	V	
		. . . . .	Zaaien: 2 x diagonaal op beide lengteassen van				
		. . . . .	het voetbalveld. Overlappend inzaaien (dubbel				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
437			gezaaid). 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld . . .1. SV-7 mengsel Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2	kg			156,00	L
437010	514199		NAZORG VOETBALVELD Rollen sportveld. Situering: zie tekening Betreft het rollen van het natuurgrasveld voorafgaande aan 1e maaibeurt. Tijdstip op aanwijzing van directie. Uitvoeren met een druk van 0,1 tot 0,2 MPa.	are	78,00	V		
437020	514199		. . . . . Maaien sportveld(eerste en tweede beurt na inzaaien). Situering: zie tekening	are	156,00	V		
437021	514112		. . . . . Maaien grasveld. Betreft maaien met cirkelmaaier. 2. Standaard beheer .1. Grasveldtype: grassportveld voetbal . .2. Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer . . .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 36. Betreft de eerste en de tweede maaibeurt na zaaien op aanwijzing van directie.9. Maaisel verwerken volgens bestekspostnr. 437022	are			156,00	I
437022	514115		. . . . . Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. 2. Standaard beheer .2. Grasveldtype: recreatief grasveld . .1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 . . .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 34. Betreft de eerste en de tweede beurt na zaaien2. Maaisel wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen maaisel afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen na verwerking herbruikbaar.	are			156,00	I
437060	511499		. . . . . Watergeven grassportveld. Betreft het watergeven van grassportveld tot en met de oplevering. Levering water door aannemer. Hoeveelheid, frequentie en tijdstip ter bepaling van de aannemer, rekeninghoudend met een groeiperiode van minimaal 16 weken. Bij oplevering dient de grasmat egaal en gesloten te zijn.	EUR		N		
44			. . . . . DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN					
441			. . . . . DRAINAGE LEIDINGEN					
4411			. . . . . <u>Drainage leidingen</u>					
441110	230111		. . . . . Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: zie tekening. Drainage h.o.h. 4 meter. Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd . .4. Uitwendige diameter 80 mm9.9. . . . Omhuld met polypropyleenvezels volgens NEN 7090, met KOMO-keurmerk (kleurcode blauw), met een 0-90-getal van 700 µm en een minimum dikte van 4 mm.	m	2.110,00	V		
4412			. . . . . <u>Doorspuitputten</u>					
441210	230112		. . . . . Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Betreft: doorspuitput incl. bijbehorende	st	19,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
		. . . . .	aansluitpunten voor drain en afvoerleidingen.				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.5.	Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø 315 mm met	st		19,00	L
		. . . . .	een vlakke bodem en zandvang van 0,60 m. (onder				
		. . . . .	aansluiting drainage). Aansluiting op drainage				
		. . . . .	schuingericht i.v.m doorspuiten. Aansluitingen				
		. . . . .	van verzamelriool zodanig aanbrengen dat de				
		. . . . .	verzamelriool onder afschot ligt en de bovenzijde				
		. . . . .	van de putten op gelijke hoogte liggen.				
		. . . .9.	Aansluitende drains: geribbelde en geperforeerde				
		. . . . .	PVC-buizen inwendige diameter 80 mm.				
		. . . . .	Aansluitende afvoerleiding: PVC ø 160 mm	st		19,00	L
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen gietijzeren				
		. . . . .	gesloten deksel, leverancier Salco,				
		. . . . .	artikelnummer: 4177064 of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Inlusief pasmaken verharding d.m.v. zagen.				
4413		. . . . .	<u>Controleren drainage</u>				
441310	230199	. . . . .	Doorsteken en controleren drainage.	EUR			N
		. . . . .	Betreft: het doorsteken van de gehele nieuw				
		. . . . .	aangebrachte drainagestelsels, na het verdichten				
		. . . . .	van de zandlagen.				
		. . . . .	Minimaal 2 werkdagen voor uitvoering van de				
		. . . . .	controle meldt de aannemer de aanvang en duur van				
		. . . . .	deze werkzaamheden aan de directie.				
		. . . . .	Eventuele storingen dienen opgelost te worden.				
		. . . . .	Nadat alle storingen zijn opgelost en dit				
		. . . . .	nogmaals is gecontroleerd, dient de aannemer				
		. . . . .	schriftelijk aan de directie te bevestigen dat de				
		. . . . .	drainage naar behoren functioneerd.				
442		. . . . .	RIOLERING				
4421		. . . . .	<u>Verzamelleidingen</u>				
442120	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	65,00		V
		. . . . .	Betreft: verzamelriool t.b.v. drainage				
		. . . . .	Aanbrengen buis onder afschot (1:500)				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs	m		65,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
		. . . . .	mof: steekmof				
443		. . . . .	BEREGENING				
443010	252699	. . . . .	Verplaatsen hydrant	st	1,00		V
		. . . . .	Betreft: het verplaatsen van hydrant ten behoeve				
		. . . . .	van beregening.				
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie.				
		. . . . .	Inclusief grondwerk, bevestigingsmaterialen en				
		. . . . .	hulpstukken. Diameter leiding ca. 80 mm.				
		. . . . .	Leiding verlengen conform bestekspostnr. 44302.				
443020	252211	. . . . .	Aanbrengen PE-buis.	m	100,00		V
		. . . . .	Betreft het verlengen van bestaande leiding naar				
		. . . . .	hydrant. Inclusief grondwerk, aansluitingen en				
		. . . . .	hulpstukken.				
		9.9.	Betreft PE buis t.b.v. beregening, 80 mm.	m		100,00	L
		. . . . .	geschikt voor minimaal 10 bar.				
		.9.9.	Nominale middenlijn 80 mm				
45		. . . . .	INRICHTING				
453		. . . . .	SPORTVELDINRICHTING				
4531		. . . . .	<u>Sportveld inrichting</u>				
453110	610399	. . . . .	Aanbrengen doelen, vrijgekomen.	st	2,00		V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
453120	630199		<p>Situering: op bestaand veld</p> <p>Betreft het aanbrengen van stalen voetbaldoelen incl. bijbehorende grondpotten, fundering en netten, vrijgekomen conform bestekspostnr. 412160. Inclusief fundering en grondwerk. Doelen aanbrengen conform normen noc-nsf en knvb.</p> <p>Aanbrengen hoekvlaggen incl. grondpotten. Situering: in de hoeken van het nieuw veld, inclusief leveren benodigde materialen en grondwerk.</p> <p>Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag (artikelnr. 60202), van kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1,80 mtr. Onderzijde van de paal voorzien van een veer.</p> <p>Inclusief hoekvlag voor paal (artikelnr. 60221) en aluminium grondpotten voorzien van aluminium deksel aan ketting (artikelnr. 60222).</p> <p>Leverancier W&H sports (telnr. 0252-683300) of gelijkwaardig. Plaatsen volgens voorschriften fabrikant. Hoekvlaggen die voldoen aan de eisen van de KNVB en NOC*NSF.</p>	st	4,00	V		
4532			<u>Dug-outs</u>					
453210	280201		<p>Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.</p> <p>Situering: fundering dug-outs</p> <p>1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m</p> <p>.7. Menggranulaat niet vormgegeven bouwstoffen, zonder IBC-maatregelen.</p> <p>.2. Sortering 0/31,5</p> <p>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer</p>	m2	20,00	V		
453220	314101		<p>Aanbrengen straatlaag.</p> <p>Situering: zie tekening</p> <p>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm</p> <p>.6. Op een funderingslaag</p> <p>.9. Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement : zand is 1 : 10)</p>	m2	20,00	V		
453230	313701		<p>Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.</p> <p>Situering: t.p.v. aan te brengen dug-outs, zie tekening</p> <p>Leverancier Meteor, type Stelcon AC of gelijkwaardig</p> <p>9. Afmetingen per aan te brengen vlak ca. 6 x 1,5 m.</p> <p>.9. Op fundering conform bestekspostnr. 453220</p> <p>.3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m met stalen hoeklijn 45 x 45 x 4 mm</p> <p>.9. Dikte platen 0,16 m</p> <p>Platen aanbrengen volgens de richtlijnen van de leverancier</p>	st	6,00	V		
456			BALLENVANGERS					
4561			<u>Ballenvanger t.b.v. wedstriiddoelen</u>					
456110	610399		<p>Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m</p> <p>Situering: zie tekening</p> <p>Leveren en aanbrengen ballenvanger 6 m hoog. Leverancier B & G of gelijkwaardig.</p> <p>Alle onderdelen in thermisch verzinkte uitvoering. Alle onderdelen uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005. Betreft ballenvanger op natuurgrasveld. Onderste 2 meter dient te worden uitgevoerd in staalmaat,</p>	m	70,00	V		
				m			70,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
		<p>maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging per 0,40 m hoogte aan de stijl d.m.v. RVS stropen en nylon afstandhouders.</p> <p>Bovenste 4 meter wordt uitgevoerd in poleethyleen net 2,5 mm, kleur zwart. Maaswijdte met 100x100mm bevestigd aan stijl d.m.v. koord, bevestiging aan bovenligger en staalmaat d.m.v. binddraad.</p> <p>Nethoogte 4,5 m (0,50 m overlengte)</p> <p>Staanders met bovenbuis met zware aluminium doorvoerkop. h.o.h 5 m. Hoogte paalkop boven maaiveld 6,00 m. Midden tussen de hoge staanders dienen staanders geplaatst te worden t.b.v. staalmaat. h.o.h. 5,00 meter. Hoogte paalkop boven maaiveld 2,00 meter.</p> <p>Alle open buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop.</p> <p>Alle staanders zijn voorzien van een thermisch verzinkt ondergrondse doorn. Toe te passen materialen dienen te worden afgestemd op hoogte materiaal en gebruik van de ballenvanger.</p> <p>Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie.</p> <p>De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Incl. aansluitingen op publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van de verharding. Tegels van verharding op maat zagen/boren zodat een strakke aansluiting onstaat met de paal. Inclusief bijbehorende borgring.</p> <p>Staanders na plaatsing aanvullen met gietmortel.</p>	m3		3,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
8		. . . . .	BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTE, DIVERSEN.				
81		. . . . .	BESCHIKBAARSTELLING.				
811130	611101	. . . . . 2.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B straatmaker II	uur	24,00	V	
811210	611101	. . . . . 3.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C vakman GWW	uur	24,00	V	
812210	611203	. . . . . 5.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	24,00	V	
812330	611204	. . . . . 3.2.1.1. . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Aandrijving 6 x 6.	uur	16,00	V	
812340	611206	. . . . . 1.1.	Ter beschikking stellen van een tractor. Vermogen: ten minste 93 kW Hulpvoorzieningen: incl. grondkar inhoud minimaal 7 m3	uur	16,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
9		. . . . .	STAARTPOSTEN				
95		. . . . .	STELPOSTEN.				
951110	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	45.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		9.	Door de directie op te dragen leveringen en				
		. . . . .	werkzaamheden t.b.v. onvoorziene werkzaamheden				
						
951120	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	2.500,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		9.	Door de directie op te dragen leveringen en				
		. . . . .	werkzaamheden t.b.v. het verwijderen en afdichten				
		. . . . .	rioolaansluiting onder aan te brengen				
		. . . . .	kunstgrasveld bij Pronsebroek. Directie dient 3				
		. . . . .	werkdagen voor aanvang werkzaamheden op de hoogte				
		. . . . .	gesteld te worden.				
						

3. B E P A L I N G E N

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- De hoofdcode van een bestekspost in deel 2.2 van dit bestek verwijst naar de technische bepalingen van een hoofdstuk in deel 3. (een afspraak binnen de RAW-systematiek). Echter indien de technische bepalingen van het betreffende hoofdstuk in het bestek of de Standaard 2005 niet volledig zijn en het onderwerp niet eenduidig en herkenbaar is, is het bestek onverkort van toepassing en gelden ook de technische bepalingen van de overige hoofdstukken. Dit ter voorkoming van herhalingen zoals die nu al staan in de Standaard 2005, bijvoorbeeld 22.06.01 met 24.06.01.
- 02 Op deze aanbestedingsprocedure is het Aanbestedingsbeleid Gemeente Heerlen van toepassing. U kunt dit beleid inzien op www.heerlen.nl. Door in te schrijven op deze aanbesteding stemt een onderneming volledig en onvoorwaardelijk in met het bepaalde in deze beleidsregel. Artikel 4 van de beleidsregel is niet van toepassing. De in dit bestek voorgeschreven bepalingen Standaard RAW 2005, het ARW 2005 en de UAV'89 zijn van toepassing in plaats van de Algemene Inkoopvoorwaarden 2007 Gemeente Heerlen.
- 03 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.

01 01 02 OVERIGE VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 02 Ieder geschil tussen partijen ter zake van het werk zal bij uitsluiting worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Maastricht, tenzij partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting zullen overeenkomen.
- 03 De aannemer die een geschil ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis aan de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan twee maanden nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing kenbaar heeft gemaakt.
- 04 Paragraaf 49 Lid 1 tot en met 5 van de U.A.V 1989 vervallen.
- 05 Bepaling 01.15.03. en 01.15.04. van de Standaard RAW 2005 Bepalingen vervalt.

HFD PAR ART LID

- 06 Door de opdrachtgever is een omgevings- en een kapvergunning aangevraagd.

01 01 11 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V.1989 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 02 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 03 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V.1989 wordt aangevuld met: Indien de gevolgen kostenverlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 04 Wijzigingen in de waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.
- 05 Contactpersonen opdrachtnemer:
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 03 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN**

- 09 Op wijzigingen in loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2005 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in loonkosten is niet van toepassing.

01 04 04 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BRANDSTOFGROEPEN

- 09 Op wijzigingen in kosten van brandstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2005 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen is niet van toepassing.

01 04 05 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 09 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2005 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 02 MEER- EN MINDERWERK**

- 01 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk

HFD PAR ART LID

alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In verband met het bepaalde in deel 0, paragraaf 04, lid 5d van dit bestek wordt het gestelde in paragraaf 43a, lid 4 van de U.A.V. vervangen door: de aannemer wordt per aangetekende brief in kennis gesteld van het feit dat de opdrachtgever voornemens is de bankgarantie in te roepen.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 07 02 MODEL ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het model bankgarantie zoals vermeld in De Standaard 2005 wordt vervangen door het model bankgarantie dat bij dit bestek is gevoegd.

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 2005, wordt verlangd.
- 02 Bij afdracht van de RAW-bijdrage dient in de bijlage bijgevoegd RAW-Bijdrage specificatieformulier door de aannemer verstuurd te worden.
Versturen zoals beschreven op het formulier.
- 03 In aanvulling op de Standaard 2005 art. 01.08.01 lid 03 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW-systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de maker van het bestek:
Kragten
t.a.v. calculatie
postbus 14
6040 AA Roermond

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:
- vervanging riolering op Hei- Grindelweg;
- bouw kantine op sportpark Grasbroek;
- aanbrengen LED armaturen op lichtmasten.
- 03 In afwijking van het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 1989 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemr.

HFD PAR ART LID

Om de werkzaamheden tussen de aannemer en nevenaannemers te coördineren zal de aannemer zo spoedig mogelijk na de gunning, en zoveel vaker als nodig, een coördinatie-bespreking houden. De aannemer dient hierbij alle nevenaannemers uit te nodigen. De nevenaannemers zijn:

- aannemer voor aanleg van/ vervanging van riolering;
- aannemer voor de bouw van de kantine op sportpark Grasbroek;
- aannemer voor het leveren en aanbrengen van LED-armaturen.

Verder verricht de aannemer gedurende de uitvoering alle werkzaamheden die noodzakelijk zijn om zijn werkzaamheden en de werkzaamheden van de nevenaannemers te coördineren en zo goed mogelijk te laten verlopen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPAN EN WERKPLAN**01 13 01 ALGEMEEN TIJDSHEMA**

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

01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en A.T.V. dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
 - per onderdeel de in te zetten arbeiders en materieel incl. aantallen en de hoeveelheid resultaatsverplichting.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|----------------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| Afvalbak | Bammens |
| Doelen | W&H sports |
| Armatuuren LED | N.T.B. |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;

HFD PAR ART LID

- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.
De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 04 Bij bouwstoffen, ter beschikking gesteld door de opdrachtgever, vrijkomend verpakkingsmateriaal dient door de aannemer te worden verzameld en te worden afgevoerd. Bij het afvoeren behoort ook het afgeven van het vrijgekomen verpakkingsmateriaal bij een vergunde verwerkingsinrichting.
Kosten t.b.v. afvoer en stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - Naktuinbouw voor plantmateriaal;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwqualiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
 - voor de Naktuinbouw-keur bij team boomkwekerijgewassen te Raamdonksveer.
- 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.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 GROND, BAGGERSPECIE EN BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van

HFD PAR ART LID

op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond of baggerspecie vermeldt, levert de aannemer grond of baggerspecie, waarvan de kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

- 02 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstoffen vermeldt, levert de aannemer bouwstoffen, waarvan de milieuhygiënische kwaliteit voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan bouwstoffen die zonder IBC-maatregelen mag worden toegepast.
- 03 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren grond, baggerspecie of bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, waaruit blijkt dat de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn.
- 05 Lid 05 van bepaling 01.14.05 van de Standaard RAW Bepalingen "Wijziging mei 2008" kan vervallen.

01 14 07 BOUWSTOFFEN WEGEN/RIOLERING/BUFFERS IN BESCHERMINGSGBIEDEN

- 01 Voor toe te passen bouwstoffen in waterwingebieden en grondwaterbeschermingsgebieden wordt verwezen naar artikel 5.20a van de vigerende PMV. In aanvulling op de eisen in dit bestek aan bouwstoffen gestelde eisen dienen alle toe te passen bouwstoffen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het voornoemde artikel.
- 02 De bepaling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bouwstoffen zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit is voor rekening van de aannemer.
- 03 De monsterneming van de bouwstoffen dient te geschieden door een door de minister aangewezen instantie. Het laboratoriumonderzoek dient uitgevoerd te worden conform AP04.
- 04 Minimaal vijf werkdagen voordat met het verwerken van bouwstoffen, waarop dit artikel van toepassing is, mag worden begonnen, dienen de door de minister erkende kwaliteitsbewijzen aan de directie en de opdrachtgever te worden overhandigd.
De directie zal de gegevens vervolgens ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorleggen ter goedkeuring.
Het is niet toegestaan bouwstoffen te verwerken alvorens goedkeuring van het bevoegd gezag is verkregen.
- 05 Om partijen te kunnen afscheiden en bemonsteren mogelijk te maken dient de aannemer de bouwstoffen, waarop dit artikel van toepassing is, tijdelijk in depot te zetten op een door hem in te richten opslagterrein.
Indien het opslagterrein gelegen is binnen het grondwater- en bodembeschermingsgebied dient het opslagterrein te voldoen aan de hieraan door de provincie Limburg gestelde eisen.

01 16**VERZEKERINGEN**

HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR VERZEKERING DOOR AANNEMER

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemers(s) en installateur(s) een Constructie All Risk Verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
1. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 2. het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
 3. materiele schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemings-som(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemings-som conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.
- 04 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.
- 05 Op deze verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn:
- EUR 1250,= schade aan het werk;
 - EUR 1250,= schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever;
 - EUR 1250,= voor aansprakelijkheidsschaden.
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of per huisnummer van EUR 1250,=.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
1. tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 2. welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor de gunning van het werk, bij de directie, indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van deze paragraaf bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke

HFD PAR ART LID

Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.

- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids-verzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

01 16 09 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

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

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Onder vrijgekomen materialen worden verstaan de in het bestek vermelde materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties, grond van allerlei soort en dergelijke die vrijkomen bij het uitvoeren van het werk.

01 17 02 HOEDANIGHEID VAN IN HET WERK TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat vrijgekomen materialen geheel of gedeeltelijk in het werk moeten worden verwerkt en het bestek niet de hoedanigheid van deze materialen vermeldt, verstrekt de directie gegevens over de hoedanigheid van deze materialen zo spoedig mogelijk aan de aannemer, doch in elk geval zodanig tijdig dat gelet op het algemeen tijdschema de uitvoering van het werk daardoor geen vertraging ondervindt. De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen.

01 17 03 VRIJGEKOMEN GROND EN BAGGERSPECIE

- 01 Voor vrijgekomen grond of baggerspecie vermeldt het bestek de milieuhygiënische kwaliteit als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen grond of baggerspecie via het bestek wil overdragen aan de aannemer en bij het bestek is voor deze grond of baggerspecie geen milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit gevoegd, verstrekt de opdrachtgever deze milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de aannemer. De opdrachtgever kan de aannemer opdragen dit onderzoek uit te voeren of te laten uitvoeren.

01 17 04 VRIJGEKOMEN BOUWSTOFFEN

- 01 Voor vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, vermeldt het bestek de milieuhygiënische kwaliteit als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, via het bestek wil overdragen aan de aannemer, en bij het bestek is voor deze bouwstof geen milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit gevoegd, verstrekt de opdrachtgever deze milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de aannemer. De opdrachtgever kan de aannemer opdragen dit onderzoek uit te voeren of te laten uitvoeren.

01 17 05 VRIJGEKOMEN ASFALT

- 01 Voor vrijgekomen asfalt vermeldt het bestek de milieuhygiënische kwaliteit als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen asfalt via het bestek wil overdragen aan de aannemer of via het bestek wil vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer erkende inrichting en bij het bestek zijn voor dit asfalt niet de resultaten van het onderzoek, als bedoeld in CROW-publicatie 210 Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, gevoegd, verstrekt de opdrachtgever de resultaten van dit onderzoek voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de aannemer. De opdrachtgever kan de aannemer opdragen dit onderzoek uit te voeren of te laten uitvoeren.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, behoort tevens het afgeven van deze materialen aan de desbetreffende inrichting. Tot de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen materialen, die moeten worden afgegeven aan een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, via het bestek wil overdragen aan de aannemer, blijven deze vrijgekomen materialen, in afwijking van paragraaf 21 van de U.A.V. 1989, eigendom van de opdrachtgever.
- 03 De aannemer vervoert de in lid 02 bedoelde vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De in lid 01 bedoelde kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever, tenzij het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen vermeldt.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Indien in het bestek een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen wordt verlangd, wordt dit plan aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 1989 moet het plan tevens bevatten:
- werkvolgorde en werkmethode;
 - te nemen veiligheidsvoorzieningen en

HFD PAR ART LID

- veiligheidsmaatregelen;
- c. wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomen materialen;
- d. plaats van bestemming van vrijgekomen materialen.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

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 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

01 17 13 MELDEN/REGISTREREN BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de wekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 04 Ter plaatse van te handhaven bomen binnen de kroonprojectie werken op een wijze waarbij de bodemstructuur niet wordt verstoord. Onder werken wordt tevens begrepen opslag van materialen en materieel, transporten e.d. De voorgestelde werkwijze binnen deze zone dient de aannemer schriftelijk ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. Het ter goedkeuring indienen van de werkwijze bij de directie minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING AANWEZIGE VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2005 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
 - € 50,- per ml haag
 - € 25,- per struik

HFD PAR ART LID

€ 10,- per m2 gras of kruidenvegetatie

01 19 ARBEIDSONSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 BIJZONDERE VOORWAARDEN

01 22 01 BIJZONDERE VOORWAARDEN WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 Begripsomschrijving:
 - Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.
- 02 Verplichtingen van de aannemer:
 1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
 2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 1989 mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
 3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 1989 is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
 4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
 5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet

HFD PAR ART LID

sociale verzekering, na te leven.

6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
 - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
 - c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
 - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
 - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
 - f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
 - g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.

03 Betaling:

1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingsom te storten op de G-rekening van de aannemer.
Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingsom inclusief alle meer- en minderwerken. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24½% op de G-rekening worden overgemaakt.
2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingsom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. het besteknummer van het werk;
 - b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24½% van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening;
 - c. de termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.
 - d. in de opdrachtbrief van de gemeente Heerlen zal nader gespecificeerd worden welke gegevens op de factuur terug dienen te komen.

05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 1989. De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.
Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden

HFD PAR ART LID

genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.

Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.

2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
 - a. de bedrijfsuitoefening staakt;
 - b. in staat van faillissement wordt verklaard;
 - c. een aanvraag tot surséance van betaling indient.

01 22 04 BOUWLAWAAT.

- 01 Door de aannemer in te schakelen materieel (incl. pompen, stroomaggregaten e.d.) mag op de gevel van de dichtst bijzijnde bestemming niet meer geluid produceren dan 55 dB e.e.a. conform de wet Geluidhinder.

01 23 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 1989

01 23 08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrenge van bestekwijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden gevergd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 1989 wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 23 36 BESTEKWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 1989 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 1989 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van dit bestek.

01 23 37 STELPOSTEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 1989 uitbreiden met lid 13, luidende:
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van dit bestek en hij van de

HFD PAR ART LID

directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering
heeft ontvangen".

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 11 UITVOERING GRONDWERK IN RELATIE TOT INFILTRATIE

- 01 De bodemtoestand van de toplaag van de bodem en taluds, na het uitvoeren van alle werkzaamheden, is mede bepalend voor de waterdoorlatendheid en dus de mate waarin water kan infiltreren.
Derhalve worden er bijzondere eisen gesteld aan de uitvoering van het grondwerk. Deze zijn:
- grondwerk t.b.v. cunet ontgraving op het gedeelte buiten de rioolsleuven mag pas plaatsvinden nadat de rioleringen compleet zijn aangelegd;
 - transporten benodigd t.b.v. cunet ontgraving dienen plaats te vinden over de aangevulde rioolsleuven of over het terrein gelegen buiten de aan te leggen funderingen;
 - het type materieel en de uitvoeringsmethodiek zodanig afstemmen dat er geen sprake is van structuurbederf, versmering en of verdichting van de toplaag na realisatie;
 - de ontgravingswerkgang waarbij het gewenste nivo van bodem en wanden van de cunetten bereikt wordt zodanig uitvoeren dat het gerealiseerde oppervlak een ruw karakter heeft dat vergelijkbaar is met het resultaat dat verkregen wordt bij ontgraving met een tandenbak. Het slepen van de bak over de bodem van het cunet is niet toegestaan.
 - door de ontgraven cunetten mag geen transport plaatsvinden;
 - nadat het cunet ontgraven is dient z.s.m. de fundering te worden aangebracht.

22 12 EISEN EN UITVOERING

22 12 02 REGENWATER-INFILTRATIEBERGINGEN

- 01 De bodemtoestand van de toplaag van de bodem en taluds, na het uitvoeren van alle werkzaamheden, is mede bepalend voor de waterdoorlatendheid.
Derhalve worden er bijzondere eisen gesteld aan de uitvoering van het grondwerk. Deze zijn:
- het type materieel en de uitvoeringsmethodiek zodanig afstemmen dat er geen sprake is van structuurbederf, versmering en of verdichting van de toplaag na realisatie;
 - over gerealiseerd werk mag geen transport meer plaatsvinden;
 - de ontgravingswerkgang waarbij het gewenste nivo van bodem en taluds bereikt wordt zodanig uitvoeren dat het gerealiseerde oppervlak een ruw karakter heeft dat vergelijkbaar is met het resultaat dat verkregen wordt bij ontgraving met een tandenbak.

22 21 EISEN EN UITVOERING

22 21 01 AANVULLENDE EISEN

- 06 Alle werkzaamheden met betrekking tot het ontgraven, vervoeren en verwerken van grond dienen uitgevoerd te worden door een BRL 7001 (protocol) gecertificeerde bedrijf.

HFD PAR ART LID

22 22 EISEN EN UITVOERING**22 22 01 ALGEMEEN**

- 06 Het spitten en diepspitten mag niet met gladde bak worden uitgevoerd.
Bij het spitten van de beplantingsvakken moet de fundering van de omliggende verharding ongeroerd blijven.
De randen langs de verhardingen dienen in handkracht bijgespit te worden tot een breedte van circa 0,50 m.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES.**22 24 02 VERZAMELEN EN VERVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN.**

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2005 na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 In afwijking van de Standaard artikel 24.02.03 lid 08 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringingsweerstand.
De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard.

24 02 07 GRONDWERK: GRINDZAND IN AANVULLING DAT MOET WORDEN VERDICT

- 01 Voor grindzand in aanvulling dat moet worden verdicht is het gestelde in artikel 24.02.05 van de Standaard van toepassing.

24 02 08 BREEDTE SLEUVEN

- 01 De breedte van sleuven waarin één leiding wordt aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leiding, minimaal gelijk te zijn aan de waarde volgens tabel 1, 2 of 3. Indien de waarde volgens tabel 3 groter is dan de waarde volgens tabel 1 of 2 is de waarde volgens tabel 3 van toepassing.

Tabel 1: minimum sleufbreedte ongestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m	
	Talud sleuf steiler dan 1,75 : 1	Talud sleuf flauwer dan 1,75 : 1
<=225	OD + 0,40	OD + 0,40
>225 tot <=350	OD + 0,50	OD + 0,40
>350 tot <=700	OD + 0,70	OD + 0,40
>700 tot <=1200	OD + 0,85	OD + 0,40
>1200	OD + 1,00	OD + 0,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

Tabel 2: minimum sleufbreedte gestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m 2)
<=225	OD + 0,80
>225 tot <=350	OD + 0,90
>350 tot <=700	OD + 1,10
>700 tot <=1200	OD + 1,25
>1200	OD + 1,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

2) sleufbreedte incl. ruimte benodigd voor de stempeling

Tabel 3: minimum sleufbreedte in relatie tot sleufdiepte

Sleufdiepte in m	Minimum sleufbreedte in m
<1,00	geen eisen t.a.v. sleufbreedte
>=1,00 tot <=1,75	0,80
>1,75 tot <=4,00	0,90

HFD PAR ART LID

>4,00 | 1,00

- 02 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de $\frac{1}{2}$ sleufbreedte voor ieder van beide leidingen (volgens tabel 1 of 2) en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek.

24 02 09 TALUDHELLING SLEUVEN

- 01 De taluds van sleuven mogen niet steiler zijn dan de waarde volgens tabel 4.

Tabel 4: maximaal toelaatbare taludhellingen sleuven

Grondsoort	Diepte sleuf in m	Talud niet steiler dan
Zand of leem	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	3 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1¼ : 1
Klei incl. löss	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	5 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1 : 1

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**24 03 03 PLAN T.B.V. TREFFEN VOORZ. TEGEN INKALVEN SLEUF**

- 01 Van de aannemer wordt een plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven en/of putten verlangd.
Dit plan wordt voor het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 1989. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 1989 dient het plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven tevens te bevatten:
- toe te passen systeem;
 - toe te passen hulpsystemen indien b.v. ten gevolge van de ligging van kabels en leidingen de bekistingsdelen niet aaneensluitend kunnen worden geplaatst;
 - te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - door wie en wanneer instructie zal worden gegeven t.b.v. een juiste toepassing van het te gebruiken systeem en hulpsystemen.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**24 05 06 GROND NAAST SLEUF**

- 01 Indien, naar mening van de aannemer, het geheel of gedeeltelijk deponeren van grond naast de sleuf niet mogelijk is dient de aannemer een alternatieve locatie te verzorgen. Indien uit dit alternatief kosten voortvloeien, bijvoorbeeld: vervoers-, verwerkings- en/of depotkosten zijn deze voor rekening aannemer.

HFD PAR ART LID

24 06 BOUWSTOFFEN

24 06 04 LAVA

- 01 Porodur lava gradering 4/32 of 16/32 heeft een CBR-waarde (normale proef) > 40% en de dichtheid droog bij optimale verdichting: 1350 - 1400 kg/m³ (gemiddeld gehele pakket) en waterbergend vermogen na aanbrengen en verdichten: 45-50% (v/v) (gemiddeld gehele pakket). Los Angeles coëfficiënt: < 35% (m/m). Verdichten in lagen van 300 mm met behulp van een statische wals waarbij de bovenzijde (na aanbrengen gehele pakket in lichte mate afgetrild dient te worden met een trilplaat.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 03 vindt de hoeveelheidsbepaling van uit de sleuf gekomen, af te voeren grond plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.
- 02 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 04 vindt de bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed alsmede voor straatzand plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 01 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 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 02 10 UITVOERING ONTGRAVING SLEUVEN IN RELATIE TOT INFILTRATIE

- 01 De bodemtoestand van de toplaag van de bodem en taluds van de sleuven, na het uitvoeren van alle werkzaamheden, is mede bepalend voor de waterdoorlatendheid en dus de mate waarin water kan infiltreren.
Derhalve worden er bijzondere eisen gesteld aan de uitvoering van het grondwerk. Deze zijn:
- grondwerk t.b.v. sleuven dient plaats te vinden voordat de cunetten worden ontgraven;
 - transporten benodigd t.b.v. sleuf ontgraving dienen plaats te vinden over de nog te ontgraven rioolsleuven of over het terrein gelegen buiten de aan te leggen funderingen;
 - het type materieel en de uitvoeringsmethodiek zodanig afstemmen dat er geen sprake is van structuurbederf, versmering en of verdichting van de bodem en wanden van de rioolsleuven;
 - de ontgravingswerkgang waarbij het gewenste nivo van bodem en wanden van de sleuven bereikt worden zodanig uitvoeren dat het gerealiseerde oppervlak een ruw karakter heeft dat vergelijkbaar is met het resultaat dat verkregen wordt bij ontgraving met een tandenbak. Het slepen van de bak over de bodem van de sleuf is niet toegestaan.

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN**25 12 09 TRANSPORT BOVEN RIOOLLEIDINGEN**

- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 12 16 REVISIE KABELS EN LEIDINGEN

- 01 De revisieformulieren dienen volledig te worden ingevuld. Op de formulieren tenminste vermelden:
- a. De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van:
 - de b.o.b. van de aansluitende leidingen;
 - de bovenkant van het midden van de putdeksel;
 - b. De totale lengte tussen twee opvolgende inspectieputten (van hart tot hart).
 - c. Inwendige putafmetingen met materiaalsoort en putrandtype.
 - d. De diameter van de leidingen met materiaalsoort en bijzonderheden.
 - e. Ligging van kabels (incl. diepte).
 - f. Situering aangebrachte lichtmasten.
 - g. Situering aangebrachte verdeelkasten.
 - h. Gehele drainage systeem
 - i. Bijzondere aspecten.
- 02 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 2 mm voor

HFD PAR ART LID

hoogtemetingen en 10 mm voor overige metingen.

- 03 De onder lid 01 vermelde gegevens dienen tevens op tekening verwerkt te worden.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 13 06 METSELBAKSTEEN T.B.V. RIOLERINGSWERKEN

- 01 Monsters van metselbakstenen t.b.v. rioleringswerken die bij de directie worden ingediend dienen vergezeld te gaan van een volledig ingevuld specificatieformulier. Het specificatieformulier dient te zijn conform formulier 01234 (BRL 1007) van NEN-EN 771-1.

25 13 14 REVISIE RIOLERING

- 01 Uiterlijk veertien dagen nadat de rioleringswerken gereed zijn dient de aannemer de volledige revisiegegevens in te dienen in enkelvoud bij de directie.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk veertien werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
- 03 Na goedkeuring door de directie de goedgekeurde revisiegegevens vervolgens binnen veertien dagen na goedkeuring doch uiterlijk zeven dagen voor de oplevering van het werk indienen bij de directie.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN

25 15 08 AANSLUITEN OP BESTAANDE RIOLEN, PUTTEN E.D.

- 01 Bij het aansluiten van nieuwe leidingen op bestaande riolen, putten e.d. dienen door de aannemer alle bestaande relevante hoogtes van de riolen, putten e.d. gecontroleerd te worden.
- 02 De in lid 01 genoemde controle uitvoeren voordat gestart wordt met de aanlegwerkzaamheden zodat afwijkingen tussen op tekeningen resp. in het bestek aangegeven hoogtes en daadwerkelijk geconstateerde hoogtes gecorrigeerd kunnen worden.
- 03 Ten aanzien van geconstateerde verschillen is het gestelde in paragraaf 29 lid 2 van de U.A.V. 1989 van toepassing.

25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN

25 16 05 METSELBAKSTENEN

- 01 Metselbakstenen moeten zijn Categorie I, HD. 210x100x50 mm volgens NEN-EN 771-1.

HFD PAR ART LID

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.

HFD PAR ART LID

28 FUNDERINGSLAGEN

28 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

28 12 01 HOOGTELIKKING

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

28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL

28 14 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard 2005 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

30 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.

30 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**30 13 02 BEPALING TEERHOUDENDHEID ASFALTVERHARDING**

- 01 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding onderzocht op teerhoudendheid. Op basis van de hiervoor geboorde asfaltkernen is bepaald of asfaltverharding al dan niet wordt aangemerkt als teerhoudend. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om meer onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.
- 02 De aannemer maakt voor het omgaan met vrijkomend asfalt een plan, als bedoeld in artikel 01.17.07. De aannemer legt dit plan ter goedkeuring voor aan de directie.

HFD	PAR	ART	LID
31			TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II
31	22		EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN
31	22	01	HOOGTELIKKING
			01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
			02 Langs de zijkant van de verharding moet de bovenkant van de verharding ten minste 5 mm of ten hoogste 15 mm boven de op de verharding aansluitende kantlagen, kolkinlaten of andere langs de zijkant van de verharding opgenomen elementen liggen, e.e.a. in afwijking van het gestelde in artikel 31.22.01 van de Standaard.
31	27		MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN
31	27	02	LENGTE- EN DWARSPROFIEL
			01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.
31	42		EISEN EN UITVOERING STRAATWERK
31	42	05	NIEUWE EN GEBRUIKTE MATERIALEN COMBINEREN
			01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt de nieuwe en gebruikte materialen zo min mogelijk mengen.
31	45		BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK
31	45	04	ALGEMEEN
			01 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.
31	46		BOUWSTOFFEN STRAATWERK
31	46	05	BETONSTRAATSTENEN.
			01 Betonstraatstenen dienen door en door gekleurd en kleurvast te zijn.
			02 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de betonstraatstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.
31	46	12	BETONSPECIE VOOR STELLEN BANDEN, KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN
			01 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 31.46.09 van de Standaard.
			02 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11

HFD PAR ART LID

volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.

- 03 Betonspecie t.b.v. het stellen van betonnen en gebakken bestratingsmaterialen moet zijn C20/25 met parelgrind. Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m³'.

31 47 BIJZONDERE VOORWAARDEN STRAATWERK

31 47 01 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VERHARDINGEN

- 02 De schadevergoeding voor beschadiging(en) toegebracht aan verhardingen bedraagt:
€ 50,- per m² tegels/straatstenen
€ 25,- per m¹ kantopsluiting
€ 100,- per m² bitumineuze of beton verharding met een min. van € 500,- per geval.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 30 mm bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 04 GRASZAADMENGSELS

03	Samenstelling SV7	
	- Engels raaigras	75%
	- veldbeemdgras	25%
04	Samenstelling SV8	
	- Engels raaigras	50%
	- veldbeemdgras	50%

HFD	PAR	ART	LID
61			TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD
61	01		BEGRIPPEN WERK ALGEMENE AARD
61	01	02	TOEPASSEN TIJDELIJKE AFRASTERING BOUWHEKKEN
			01 Onder toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt verstaan het plaatsen van een systeemhek met gaas, het instand houden van het hek gedurende de uitvoering en het verwijderen van het hek.
61	02		EISEN EN UITVOERING
61	02	06	TER BESCHIKKING STELLEN MEETINSTRUMENTEN
			01 Alle ter beschikking te stellen meetinstrumenten dienen uiterlijk 1 jaar voor het tijdstip van gebruik gekalibreerd te zijn. Dit dient zichtbaar te zijn op het meetinstrument.
61	05		BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WERK ALGEMENE AARD
61	05	03	BEEINDIGING TERREINAFSCHEIDING
			01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beeindiging in de te handhaven lengte.
61	05	04	TOEPASSEN TIJDELIJKE AFRASTERING BOUWHEKKEN
			01 Tot het toepassen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt tevens gerekend het afsluiten van de bouwhekken buiten en, voor zover t.b.v. de beveiliging benodigd, ook tijdens de werktijden.
61	07		MEET- EN VERREKENMETHODEN.
61	07	01	DOOR DE AANEMER TER BESCH. TE STELLEN WERKNEMER/MATERIEEL
			03 Bij de eindafrekening zal het bepaalde in par. 35 lid 5 van de U.A.V. op de beschikbaarstelling niet van toepassing zijn.
61	07	02	STELPOSTEN
			01 Bij de eindafrekening zal het bepaalde in par. 35 lid 5 van de U.A.V. op het niet verwerkte deel van de stelposten niet van toepassing zijn.

HFD PAR ART LID

63 TECHNISCHE BEPALINGEN KUNSTGRASVELDEN

63 01 KUNSTGRAS VOETBALVELD

63 01 06 GARANTIE KUNSTGRASVELD VOETBAL

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, wordt in dit artikel onder kunstgrasveld verstaan het geheel van de funderingslagen, de daarop liggende tussenlagen en de kunstgrasmat.
- 02 De aannemer garandeert het kunstgrasveld, voorzover door hem aangebracht, gedurende een periode van tien jaar. De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan het kunstgrasveld te zullen herstellen waarbij het bepaalde in de navolgende leden van toepassing zal zijn. Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
- 03 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 1989 als opgeleverd wordt beschouwd.
- 04 Indien bij onthouding van de goedkeuring als bedoeld in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 1989, het kunstgrasveld wel in gebruik is of wordt genomen, gaat de garantieperiode voor het gedeelte van het kunstgrasveld die geen reden voor onthouding van de goedkeuring zijn, in onmiddellijk na de dag waarop de in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 1989 bedoelde schriftelijke mededeling aan de aannemer is verzonden.
- 05 Voor het gedeelte van het kunstgrasveld die wel reden voor onthouding van goedkeuring waren en daarna zijn verbeterd of vernieuwd, gaat de garantieperiode in op het in lid 03 bedoelde tijdstip. Indien ondanks deze verbetering of vernieuwing de goedkeuring aan het werk wordt onthouden, is het bepaalde in lid 04 wederom van toepassing.
- 07 Indien voor een gedeelte van het kunstgrasveld alsnog aanvaarding volgt zonder dat verbetering of vernieuwing heeft plaatsgevonden, wordt de garantieperiode voor deze gedeelten geacht te zijn ingegaan op het in lid 04 bedoelde tijdstip.
- 08 In geval van vernieuwing (vervanging) van een gedeelte van het kunstgrasveld gaat de garantie voor dat gedeelte in onmiddellijk na de dag waarop de vernieuwing (vervanging) is goedgekeurd.
- 09 De garantie duurt ten hoogste tot elf jaar na de dag waarop het desbetreffende kunstgrasveld in de zin van paragraaf 10 lid 3 van de U.A.V. 1989 in gebruik wordt genomen.
- 10 Indien gedurende de garantieperiode één van de partijen gebreken aan het kunstgrasveld constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van de garantieperiode nemen opdrachtgever en aannemer gezamenlijk de toestand op waarin het kunstgrasveld verkeert. De opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door partijen te ondertekenen proces-verbaal. Paragraaf 48 van de U.A.V. 1989 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.
- 11 Indien de aanwezigheid van gebreken het nemen van schadebeperkende maatregelen gewenst maakt, stelt de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever de aannemer in de gelegenheid deze maatregelen binnen een door de opdrachtgever te bepalen termijn uit te voeren.
De aannemer dient na voltooiing van deze maatregelen een rekening in voor de bedragen waarop hij aanspraak maakt. De betaling van deze rekening vindt plaats binnen vier weken na de indiening.
Indien tegen de grootte van een in rekening gebracht bedrag bezwaar bestaat, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem ontwijfelbaar toekomt.
Bij een eventueel geschil naar aanleiding hiervan is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie van toepassing. Op de in dit lid bedoelde vordering is paragraaf 45, de leden 1 en 2, van de U.A.V. 1989 van overeenkomstige toepassing.

- 12 Het onderhoud van de kunstgrasmat en de directe omgeving tijdens de garantieperiode gebeurt door of namens de opdrachtgever. De garantie kan gewaarborgd worden door een halfjaarlijkse schouw door de aannemer. De aannemer nodigd de opdrachtgever uit om bij de schouw aanwezig te zijn. Na de schouw wordt de aannemer schriftelijk op de hoogte gebracht van de resultaten van de schouw. De kosten voor de schouw en de rapportage gedurende de garantieperiode zijn voor rekening van de aannemer.
- 13 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan het kunstgrasveld optreden, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie van de standaard bepalingen 2005 van toepassing.

63 01 07 GARANTIE SPORTTECHNISCHE EIGENSCHAPPEN KUNSTGRASVELD

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, wordt in dit artikel onder kunstgrasveld verstaan de sporttechnische eigenschappen bereikt door het geheel van de funderingslagen, de daarop liggende tussenlagen en de kunstgrasmat.
- 02 De aannemer garandeert dat de sporttechnische eigenschappen van het kunstgrasveld, voorzover door hem aangebracht, gedurende een periode van minimaal 10 jaar na aanleg voldoen aan de normen gesteld door de FIFA (FIFA*)
De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle benodigde herstelwerkzaamheden uit te voeren om in de garantieperiode de sporttechnische eigenschappen zoals omschreven te behalen en te behouden waarbij het bepaalde in de navolgende leden van toepassing zal zijn.
Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
- 03 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 1989 als opgeleverd wordt beschouwd.
- 04 Indien bij onthouding van de goedkeuring als bedoeld in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 1989, het kunstgrasveld wel in gebruik is of wordt genomen, gaat de garantieperiode voor het gedeelte van het kunstgrasveld die geen reden voor onthouding van de goedkeuring zijn, in onmiddellijk na de dag waarop de in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 1989 bedoelde schriftelijke mededeling aan de aannemer is verzonden.
- 05 Voor het gedeelte van het kunstgrasveld die wel reden voor onthouding van goedkeuring waren en daarna zijn verbeterd of vernieuwd, gaat de garantieperiode in op het in lid 03 bedoelde tijdstip. Indien ondanks deze verbetering of vernieuwing de goedkeuring aan het werk wordt onthouden, is het bepaalde in lid 04 wederom van toepassing.

HFD PAR ART LID

- 07 Indien voor een gedeelte van het kunstgrasveld alsnog aanvaarding volgt zonder dat verbetering of vernieuwing heeft plaatsgevonden, wordt de garantieperiode voor deze gedeelten geacht te zijn ingegaan op het in lid 04 bedoelde tijdstip.
- 08 In geval van vernieuwing (vervanging) van een gedeelte van het kunstgrasveld gaat de garantie voor dat gedeelte in onmiddellijk na de dag waarop de vernieuwing (vervanging) is goedgekeurd.
- 09 De garantie duurt ten hoogste tot elf jaar na de dag waarop het desbetreffende kunstgrasveld in de zin van paragraaf 10 lid 3 van de U.A.V. 1989 in gebruik wordt genomen.
- 10 Indien gedurende de garantieperiode de opdrachtgever reden of een redelijk vermoeden heeft aan te nemen dat het voetbalveld niet aan de gestelde sporttechnische eigenschappen voldoet zal een onafhankelijk daartoe geschikte en erkende instantie verzocht worden de noodzakelijke metingen te verrichten. Hiervan wordt de aannemer op de hoogte gesteld. Wanneer de kunstgrasmat niet voldoet aan de sporttechnische normen dienen de kosten voor de keuring betaald te worden door de aannemer, bij voldoen van de mat zullen de kosten voor rekening van de opdrachtgever komen. Wanneer de aannemer besluit een keuring te laten uitvoeren wordt de opdrachtgever hiervan op de hoogte gesteld en dient deze tevens de onderzoeksresultaten te ontvangen, een keuring op initiatief van de aannemer is altijd voor rekening van de aannemer.
- 11 Wanneer gedurende de garantieperiode voor de sporttechnische eigenschappen gebleken is dat niet aan de eisen wordt voldaan dient de aannemer na herstel van de sporttechnische eigenschappen op kosten van de aannemer aan te tonen, door middel van een onderzoeksrapport van een daarvoor erkende instantie, dat de kunstgrasmat weer voldoet aan de eisen.
- 12 Indien de aanwezigheid van gebreken het nemen van schadebeperkende maatregelen gewenst maakt, stelt de opdrachtgever de aannemer in de gelegenheid deze maatregelen binnen een door de opdrachtgever te bepalen termijn uit te voeren.
De aannemer dient na voltooiing van deze maatregelen een rekening in voor de bedragen waarop hij aanspraak maakt. De betaling van deze rekening vindt plaats binnen vier weken na de indiening.
Indien tegen de grootte van een in rekening gebracht bedrag bezwaar bestaat, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem ontwijfelbaar toekomt.
Bij een eventueel geschil naar aanleiding hiervan is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie van toepassing. Op de in dit lid bedoelde vordering is paragraaf 45, de leden 1 en 2, van de U.A.V. 1989 van overeenkomstige toepassing.
- 13 Het onderhoud van de kunstgrasmat en de directe omgeving tijdens de garantieperiode gebeurt door of namens de opdrachtgever. De garantie kan gewaarborgd worden door een halfjaarlijkse schouw door de aannemer. De aannemer nodigd de opdrachtgever uit om bij de schouw aanwezig te zijn. Na de schouw wordt de aannemer schriftelijk op de hoogte gebracht van de resultaten van de schouw. De kosten voor de schouw en de rapportage gedurende de garantieperiode zijn voor rekening van de aannemer.
- 14 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan het kunstgrasveld optreden, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie van de standaard bepalingen 2005

HFD PAR ART LID

van toepassing.

63 01 08 HERKEURINGEN KUNSTGRASVELD VOETBALVELD

- 01 De aannemer is initiatiefnemer van en verantwoordelijk voor het tijdig herkeuren van het kunstgrasveld m.b.t. de FIFA normen zoals beschreven in paragraaf 63.01.07 lid 2. De resultaten van deze herkeuringen dienen 3 weken vóór het verstrijken van de periode van 4 jaar, geteld vanaf het moment van oplevering van het kunstgrasveld schriftelijk te worden overlegd aan de opdrachtgever. De herkeuringen mogen maximaal 2 maanden voor het verstrijken van de hierboven genoemde periode plaatsvinden. Kosten voor de herkeuring zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer voor het verstrijken van de periode van 4 jaar (na de dag van oplevering), zoals beschreven in lid 1, de herkeuringsrapporten niet bij de opdrachtgever heeft overlegd, wordt er vanuit gegaan dat het veld niet voldoelt aan normen conform FIFA*. Indien de aannemer de herkeuringsrapporten niet voor het verstrijken van 4 jaar na oplevering heeft overlegd, dient deze het veld te herstellen, zodat het voldoet aan de normen conform FIFA* (bepaling 63.01.07 lid 2).

63 02 MULTIFUNCTIONEEL KUNSTGRASVELD**63 02 06 GARANTIE KUNSTGRASVELD**

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, wordt in dit artikel onder multifunctioneel kunstgrasveld verstaan het geheel van de funderingslagen, de daarop liggende tussenlagen en de kunstgrasmat.
- 02 De aannemer garandeert het kunstgrasveld, voorzover door hem aangebracht, gedurende een periode van tien jaar. De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan het kunstgrasveld te zullen herstellen waarbij het bepaalde in de navolgende leden van toepassing zal zijn. Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
- 03 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 1989 als opgeleverd wordt beschouwd.
- 04 Indien bij onthouding van de goedkeuring als bedoeld in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 1989, het kunstgrasveld wel in gebruik is of wordt genomen, gaat de garantieperiode voor het gedeelte van het kunstgrasveld die geen reden voor onthouding van de goedkeuring zijn, in onmiddellijk na de dag waarop de in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 1989 bedoelde schriftelijke mededeling aan de aannemer is verzonden.
- 05 Voor het gedeelte van het kunstgrasveld die wel reden voor onthouding van goedkeuring waren en daarna zijn verbeterd of vernieuwd, gaat de garantieperiode in op het in lid 03 bedoelde tijdstip. Indien ondanks deze verbetering of vernieuwing de goedkeuring aan het werk wordt onthouden, is het bepaalde in lid 04 wederom van toepassing.
- 07 Indien voor een gedeelte van het kunstgrasveld alsnog aanvaarding volgt zonder dat verbetering of vernieuwing heeft plaatsgevonden, wordt de garantieperiode voor deze gedeelten geacht te zijn ingegaan op het in lid 04 bedoelde tijdstip.
- 08 In geval van vernieuwing (vervanging) van een gedeelte van

HFD PAR ART LID

- het kunstgrasveld gaat de garantie voor dat gedeelte in onmiddellijk na de dag waarop de vernieuwing (vervanging) is goedgekeurd.
- 09 De garantie duurt ten hoogste tot elf jaar na de dag waarop het desbetreffende kunstgrasveld in de zin van paragraaf 10 lid 3 van de U.A.V. 1989 in gebruik wordt genomen.
- 10 Indien gedurende de garantieperiode één van de partijen gebreken aan het kunstgrasveld constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van de garantieperiode nemen opdrachtgever en aannemer gezamenlijk de toestand op waarin het kunstgrasveld verkeert. De opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door partijen te ondertekenen proces-verbaal. Paragraaf 48 van de U.A.V. 1989 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.
- 11 Indien de aanwezigheid van gebreken het nemen van schadebeperkende maatregelen gewenst maakt, stelt de opdrachtgever de aannemer in de gelegenheid deze maatregelen binnen een door de opdrachtgever te bepalen termijn uit te voeren.
De aannemer dient na voltooiing van deze maatregelen een rekening in voor de bedragen waarop hij aanspraak maakt. De betaling van deze rekening vindt plaats binnen vier weken na de indiening.
Indien tegen de grootte van een in rekening gebracht bedrag bezwaar bestaat, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem ontwijfelbaar toekomt.
Bij een eventueel geschil naar aanleiding hiervan is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie van toepassing. Op de in dit lid bedoelde vordering is paragraaf 45, de leden 1 en 2, van de U.A.V. 1989 van overeenkomstige toepassing.
- 12 Het onderhoud van de kunstgrasmat en de directe omgeving tijdens de garantieperiode gebeurt door of namens de opdrachtgever. De garantie kan gewaarborgd worden door een halfjaarlijkse schouw door de aannemer. De aannemer nodig de opdrachtgever uit om bij de schouw aanwezig te zijn. Na de schouw wordt de aannemer schriftelijk op de hoogte gebracht van de resultaten van de schouw. De kosten voor de schouw en de rapportage gedurende de garantieperiode zijn voor rekening van de aannemer.
- 13 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan het kunstgrasveld optreden, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie van de standaard bepalingen 2005 van toepassing.

63 02 07

GARANTIE SPORTTECHNISCHE EIGENSCHAPPEN KUNSTGRASVELD

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, wordt in dit artikel onder kunstgrasveld verstaan de sporttechnische eigenschappen bereikt door het geheel van de funderingslagen, de daarop liggende tussenlagen en de kunstgrasmat.
- 02 De aannemer garandeert dat de sporttechnische eigenschappen van het kunstgrasveld, voorzover door hem aangebracht, gedurende een periode van minimaal 10 jaar na aanleg aan de normen van de FIFA (FIFA*). De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle benodigde herstelwerkzaamheden uit te voeren om in de garantieperiode de sporttechnische eigenschappen zoals omschreven te behalen en te behouden waarbij het

HFD PAR ART LID

- bepaalde in de navolgende leden van toepassing zal zijn.
Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
- 03 De garantieteriode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 1989 als opgeleverd wordt beschouwd.
 - 04 Indien bij onthouding van de goedkeuring als bedoeld in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 1989, het kunstgrasveld wel in gebruik is of wordt genomen, gaat de garantieteriode voor het gedeelte van het kunstgrasveld die geen reden voor onthouding van de goedkeuring zijn, in onmiddellijk na de dag waarop de in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 1989 bedoelde schriftelijke mededeling aan de aannemer is verzonden.
 - 05 Voor het gedeelte van het kunstgrasveld die wel reden voor onthouding van goedkeuring waren en daarna zijn verbeterd of vernieuwd, gaat de garantieteriode in op het in lid 03 bedoelde tijdstip. Indien ondanks deze verbetering of vernieuwing de goedkeuring aan het werk wordt onthouden, is het bepaalde in lid 04 wederom van toepassing.
 - 07 Indien voor een gedeelte van het kunstgrasveld alsnog aanvaarding volgt zonder dat verbetering of vernieuwing heeft plaatsgevonden, wordt de garantieteriode voor deze gedeeltes geacht te zijn ingegaan op het in lid 04 bedoelde tijdstip.
 - 08 In geval van vernieuwing (vervanging) van een gedeelte van het kunstgrasveld gaat de garantie voor dat gedeelte in onmiddellijk na de dag waarop de vernieuwing (vervanging) is goedgekeurd.
 - 09 De garantie duurt ten hoogste tot elf jaar na de dag waarop het desbetreffende kunstgrasveld in de zin van paragraaf 10 lid 3 van de U.A.V. 1989 in gebruik wordt genomen.
 - 10 Indien gedurende de garantieteriode de opdrachtgever reden of een redelijk vermoeden heeft aan te nemen dat het veld niet aan de gestelde sporttechnische eigenschappen voldoet zal een onafhankelijk daartoe geschikte en erkende instantie verzocht worden de noodzakelijke metingen te verrichten. Hiervan wordt de aannemer op de hoogte gesteld. Wanneer de kunstgrasmat niet voldoet aan de sporttechnische normen dienen de kosten voor de keuring betaald te worden door de aannemer, bij voldoen van de mat zullen de kosten voor rekening van de opdrachtgever komen. Wanneer de aannemer besluit een keuring te laten uitvoeren wordt de opdrachtgever hiervan op de hoogte gesteld en dient deze tevens de onderzoeksresultaten te ontvangen, een keuring op initiatief van de aannemer is altijd voor rekening van de aannemer.
 - 11 Wanneer gedurende de garantieteriode voor de sporttechnische eigenschappen gebleken is dat niet aan de eisen wordt voldaan dient de aannemer na herstel van de sporttechnische eigenschappen op kosten van de aannemer aant te tonen, door middel van een onderzoeksrapport van een daarvoor erkende instantie, dat de kunstgrasmat weer voldoet aan de eisen.
 - 12 Indien de aanwezigheid van gebreken het nemen van schadebeperkende maatregelen gewenst maakt, stelt de opdrachtgever de aannemer in de gelegenheid deze maatregelen binnen een door de opdrachtgever te bepalen termijn uit te voeren.
De aannemer dient na voltooiing van deze maatregelen een rekening in voor de bedragen waarop hij aanspraak maakt.
De betaling van deze rekening vindt plaats binnen vier

HFD PAR ART LID

weken na de indiening.
Indien tegen de grootte van een in rekening gebracht bedrag bezwaar bestaat, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem ontwijfelbaar toekomt.
Bij een eventueel geschil naar aanleiding hiervan is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie van toepassing. Op de in dit lid bedoelde vordering is paragraaf 45, de leden 1 en 2, van de U.A.V. 1989 van overeenkomstige toepassing.

- 13 Het onderhoud van de kunstgrasmat en de directe omgeving tijdens de garantieperiode gebeurt door of namens de opdrachtgever. De garantie kan gewaarborgd worden door een halfjaarlijkse schouw door de aannemer. De aannemer nodigd de opdrachtgever uit om bij de schouw aanwezig te zijn. Na de schouw wordt de aannemer schriftelijk op de hoogte gebracht van de resultaten van de schouw. De kosten voor de schouw en de rapportage gedurende de garantieperiode zijn voor rekening van de aannemer.
- 14 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan het kunstgrasveld optreden, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie van de standaard bepalingen 2005 van toepassing.

63 02 08 HERKEURINGEN MULTIFUNCTIONEEL KUNSTGRASVELD

- 01 De aannemer is initiatiefnemer van en verantwoordelijk voor het tijdig herkeuren van het kunstgrasveld m.b.t. de FIFA sporttechnische normen zoals beschreven in paragraaf 63.02.07 lid 2. De resultaten van deze herkeuringen dienen 3 weken vóór het verstrijken van de periode van 1 resp. 3 jaar, geteld vanaf het moment van oplevering van het kunstgrasveld schriftelijk te worden overlegd aan de opdrachtgever. De herkeuringen mogen maximaal 2 maanden voor het verstrijken van de hierboven genoemde periode plaatsvinden. Kosten voor de herkeuring zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer voor het verstrijken van de periode van 1 en 3 jaar (na de dag van oplevering), zoals beschreven in lid 1, de herkeuringsrapporten niet bij de opdrachtgever heeft overlegd, wordt er vanuit gegaan dat het veld niet voldoelt aan de sporttechnische normen conform FIFA*. Indien de aannemer de herkeuringsrapporten niet voor het verstrijken van 1 en 3 jaar na oplevering heeft overlegd, dient deze het veld te herstellen, zodat het voldoet aan de sporttechnische normen conform FIFA* (bepaling 63.02.07 lid 2).

63 03 ALGEMENE BEPALINGEN KUNSTGRASVELDEN

63 03 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient door middel van een erkende milieuhygiënische verklaring aantoonbaar te maken (vóór het aanbrengen van de materialen) dat de instrooimaterialen voldoen aan de samenstellings- en emissiewaarden conform het Besluit bodemkwaliteit. De chemische samenstelling en de toxiciteit van de kunstgrasmat en de toe te passen instrooimaterialen als zand en rubber mogen geen gevaar opleveren voor de gebruikers van het veld. Daarnaast moeten de materialen voldoen aan norm DIN 18035 deel 7.
- 02 Als de toepassing van rubbergranulaat niet onder het besluit bodemkwaliteit valt, moet de toepassing zodanig zijn dat rekening gehouden wordt met de bescherming van bodem- en oppervlaktewater. Voor de bodem is de zorgplicht

HFD PAR ART LID

uit de wet Bodembescherming van belang.

63 03 02 SPORTTECHNISCHE LAAG

- 01 De sporttechnische laag dient te worden verwerkt, zodanig dat geen spoorvorming in de zandondergrond wordt veroorzaakt en dat er geen structuurbederf optreedt. De onderlaag wordt nauwkeurig geprofileerd en verdicht volgens de normen van de NOC*NSF.
- 02 Het dempend vermogen van kunstgras, de stabiliteit en de waterdoorlatendheid dient te voldoen aan de normen en de eisen gesteld door de ISA/NOC*NSF.
- 03 De sporttechnische laag moet zo homogeen mogelijk worden aangebracht en door verdichting gelijktijdig en gelijkmatig aangedrukt. De verdichtingsgraad dient over het gehele veld op eenzelfde peil te liggen.
- 04 De vlakheid van het veld moet voldoen aan de volgende eisen
- maximale afwijking onder een rij van 3,00 meter: 3 mm.

63 03 03 KEURINGSEISEN KUNSTGRASVELD

- 01 Van alle aan te leveren materialen dient vooraf een monster goedgekeurd te zijn door ISA sport. Het monster dient representatief te zijn voor de te verwerken materialen.
- 02 De navolgende materialen dienen voor levering en aanbrengen goedgekeurd te zijn in het laboratorium:
 - Funderingszand (M3c en M3d)
 - Sporttechnische laag
 - Kunstgrasmat
 - Infill
- 03 Nadat de materialen in lid 2 zijn goedgekeurd zijn mogen ze worden verwerkt. De directie dient minimaal 2 dagen voor verwerking de keuringsrapporten hiervan te ontvangen. Kosten voor de keuringen voor rekening van de aannemer.

63 03 04 NORMEN / EISEN

- 01 Het kunstgrasveld inclusief alle benodigde onderlagen t.b.v. voetbal moet voldoen aan de eisen behorende bij de geleverde kunstgrasmat (goedgekeurd door ISA Sport), de technische normen van NOC*NSF en aan alle op moment van uitvoering van toepassing zijnde normen van ISA Sport.
- 02 Het kunstgrasveld inclusief onderlagen moet opgeleverd worden en voldoen aan de FIFA* normen. Tevens dient de inrichting inclusief materialen, afmetingen en belijningen goedgekeurd te worden voor voetbaltrainingen, vriendschappelijke wedstrijden, toernooien e.d., competitiewedstrijden en bekerwedstrijden voor de amateursectie van de Koninklijke Nederlandse Voetbal Bond. De goedkeuringen van alle onderdelen dienen schriftelijk overhandigd te worden aan de directie. Kosten voor begeleiding en keuringen door ISA-sport dienen door de aannemer te worden voldaan (conform bestekspost).
- 03 De inschrijver dient op het moment van inschrijving, in combinatie met de aangeboden kunstgrasmat, zelf op de sportvloerenlijst vermeld te staan en volledig voldoen aan de eisen gesteld aan de kunstgrasmat in dit bestek. De aangeboden kunstgrasmat dient op naam van de aannemer vermeld te staan op de sportvloerenlijst.
- 04 De kunstgrasmat ten behoeve van voetbal moet minimaal

HFD PAR ART LID

voldoen aan de volgende eisen:

- Kunstgrasmat EDEL XP 60-16 of gelijkwaardig (voor specificaties zie bijlage 12)
- Kunstgrasmat incl. onderbouw Een gecertificeerde kunstgrasmat volgens de sportvloerenlijst van ISA-sport inzake voetbal outdoor ISA-KNVB lijst, conform de normen van FIFA (FIFA*).
- Infill SBR-rubber, ongecoat, kleur zwart. Hoogte volgens specificaties behorende bij grasmat en gespecificeerd op planlocatie. Levering rubbergranulaat conform DIN18035-7
- Rolbreedte minimaal 4 m
- Kleur: Grasmat: groen;
Belijning: zie besteksposten in deel 2.2
- Belijning Volgens geldende normen betreffende sportbonden/ISA-sport.

- 05 De aannemer dient vóór het aanbrengen van de kunstgrasconstructie alle leverantiebonnen van alle toe te passen materialen te overleggen aan de directie.

63 03 05 CONSTRUCTIE.

- 01 De onderbouw van de kunstgrasmat dient volgens de specificaties van de aangeboden mat zijn en moet gelijk zijn aan de onderlaag waarmee ISA-goedkeuring is verkregen voor de aangeboden kunstgrasmat en moet voldoen aan de FIFA* normen.

63 03 06 ONDERHOUDSCONTRACT

- 01 Voor het kunstgrasveld ten behoeve van voetbal dient een onderhoudscontract voor de eerste 10 (tien) jaar na de eindoplevering te worden bijgevoegd. Dit onderhoudscontract moet inzicht geven in de werkzaamheden die door of in opdracht van de inschrijver worden uitgevoerd binnen de onderhoudstermijn. Hierbij dient ook aangegeven te worden welke werkzaamheden door en voor rekening van de gebruiker moeten plaatsvinden. De prijs voor het onderhoud dat gedaan wordt door de inschrijver gedurende een periode van 10 (tien) jaar na de eindoplevering moet door de inschrijver worden ingevuld op de bij dit bestek behorende inschrijvingsstaat bij de betreffende bestekspostnummers. Het onderhoudscontract moet de opdrachtgever de mogelijkheid geven om na de eerste vijf jaar gebruik te maken van de optie tot verlenging van het contract met telkens 1 jaar tot het genoemde maximum van 10 jaar.

Behoort bij: HEE12025

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	DE DEM				
11	VOORBEREIDENDE WERKEN				
111	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
1111	<u>Frezen bestaande grasmat</u>				
111110	Frezen.	are	120,00	V	
1112	<u>Verwijderen stobben</u>				
111210	Verwijderen stobben.	st	59,00	V	
111220	Verwijderen stobben.	st	75,00	V	
1113	<u>Verwijderen bosplantsoen</u>				
111310	Verwijderen begroeiing.	are	45,00	V	
112	VERWIJDEREN TERREININRICHTING				
1121	<u>Sportveldinrichting</u>				
112110	Verwijderen ballenvanger, afvoeren.	m	50,00	V	
112130	Verwijderen lichtmast, hoog ca. 15 m, hergebruike	st	8,00	V	
1122	<u>Terreinafscheiding</u>				
112220	Verwijderen afrastering met gaas.	m	360,00	V	
112230	Verwijderen afrastering met staalmaat.	m	10,00	V	
112240	Verwijderen enkele poort.	st	4,00	V	
112250	Verwijderen kiwisluis.	st	1,00	V	
112260	Verwijderen dubbele poort.	st	1,00	V	
1123	<u>Verwijderen diversen</u>				
112310	Verwijderen kunststofbuis ø 80 mm, PVC.	m	1.200,00	V	
112320	Verwijderen put.	st	1,00	V	
112330	Verwijderen grondkabel.	m	25,00	V	
112340	Verwijderen kolk, afvoeren.	st	3,00	V	
112350	Verwijderen kunststofbuis ø 160 mm, PVC.	m	80,00	V	
112360	Verwijderen put.	st	33,00	V	
113	VERWIJDEREN VERHARDINGEN.				
1131	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
113110	Opbr. opsluitbanden 60 x 200 mm, afvoeren.	m	275,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113120	Opbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, afvoeren.	m	45,00	V	
1134	<u>Verwijderen elementverharding</u>				
113410	Opbr. betonstraatstenen kf, afvoeren.	m2	480,00	V	
113420	Opbr. betontegeles dik 45 mm, afvoeren.	m2	415,00	V	
115	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, BOUWHEKKEN, ETC.				
1151	<u>Riiplaten</u>				
115110	Toepassen voorzieningen vervoer.	EUR		N	
1152	<u>Bouwhekken</u>				
115210	Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	m	200,00	V	
116	PROEFSLEUVEN				
116110	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	10,00	V	
116120	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (1 m en dieper).	m	10,00	V	
12	GRONDWERK				
121	GROND ONTGRAVEN				
1211	<u>Grond ontgraven t.b.v. keerwanden</u>				
121110	Grond ontgraven uit cunet.	m3	134,00	N	
1212	<u>Grond ontgraven t.b.v. trappen</u>				
121210	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1,00	N	
1213	<u>Grond ontgraven t.b.v. leidingen</u>				
121310	Grond ontgraven uit sleuven drainage, verharding	m	55,00	N	
121320	Grond ontgraven uit sleuven drainage, kunstgras	m	2.646,00	N	
121350	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond deponeren.	m3	21,00	N	
121360	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond afvoeren.	m3	31,00	N	
1214	<u>Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasveld</u>				
121410	Grond ontgraven cunet kunstgrasveld, bovengrond	m3	1.519,00	N	
121420	Grond ontgraven cunet kunstgrasveld, bovengrond	m3	2.250,00	N	
121430	Grond ontgraven cunet kunstgrasveld, bovengrond	m3	386,00	N	
121470	Egaliseren cunet kunstgrasmat.	are	76,00	V	
121480	Egaliseren cunet kunstgrasmat.	are	29,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1215	<u>Grond ontgraven t.b.v. buffer</u>				
121510	Grond ontgraven uit cunet.	m3	465,00	N	
1216	<u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>				
121610	Grond ontgraven uit cunet, verharding.	m3	110,00	N	
121620	Grond ontgraven uit cunet, verharding.	m3	24,00	N	
121630	Grond ontgraven uit cunet, verharding.	m3	170,00	N	
121660	Grond ontgraven t.b.v.fundering beton (dugout)	m3	7,00	N	
1218	<u>Grond ontgraven t.b.v. te dempen watergang</u>				
121810	Opschonen watergang, verwijderen sliblaag.	m3	85,00	N	
122	GROND VERVOEREN				
1221	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
122110	Grond vervoeren naar depot	m3	4.372,00	V	
1222	<u>Grond vervoeren op werk</u>				
122210	Grond vervoeren op het werk.	m3	814,00	V	
123	GROND VERWERKEN				
1231	<u>Grond verwerken t.b.v. keerwanden</u>				
123110	Grond verwerken in aanvulling keerwanden.	m3	201,00	V	
1233	<u>Grond verwerken t.b.v. leidingen</u>				
123320	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	2.646,00	V	
123330	Aanvullen sleuf drainage onder verharding	m	55,00	V	
123340	Leveren zand voor zandbed	m3	4,00	V	
123360	Aanvullen sleuf diverse leidingen	m	100,00	V	
123370	Aanvullen sleuf diverse leidingen	m	342,00	V	
123380	Leveren zand voor zandbed	m3	31,00	V	
1234	<u>Grond verwerken t.b.v. kunstgrasveld</u>				
123410	Onderbouwdrainzand verwerken	m2	85,00	V	
1235	<u>Grond verwerken t.b.v. buffer</u>				
123510	Mengen grond	m3	56,00	V	
123520	Leveren verschalingszand.	m3	56,00	V	
1236	<u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123610	Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m.	m2	295,00	V	
123620	Zand verwerken en verdichten dik 0,10 m.	m2	872,00	V	
1237	<u>Grond verwerken t.b.v. taluds</u>				
123710	Grond verwerken in taluds, vrijgekomen.	m3	613,00	V	
13	KEERWANDEN EN TRAPPEN				
131	KEERWANDEN				
131110	Menggranulaat fundering bestrating dik 0,20 m	m2	455,00	V	
131120	Aanbr. straatlaag gestabiliseerd zand dik 50 mm.	m2	455,00	V	
131130	Aanbrengen keerwand.	m	6,00	V	
131140	Aanbrengen keerwand.	m	21,00	V	
131150	Aanbrengen keerwand.	m	176,00	V	
131160	Aanbrengen keerwand.	m	90,00	V	
131170	Aanbrengen keerwand.	m	15,00	V	
131180	Aanbrengen keerwand.	m	14,00	V	
132	TRAPPEN				
1321	<u>trap t.b.v. keerwand</u>				
132110	Toepassen randbekisting.	m2	2,00	V	
132120	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	2,00	V	
132130	Aanbrengen beton fundering trap.	m3	0,30	V	
132140	Aanbrengen beton uitvulling onder traptreden.	m3	1,00	V	
132150	Aanbrengen traptredeelementen van beton.	st	5,00	V	
14	DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN				
141	DRAINAGE LEIDINGEN				
1411	<u>Drainage leidingen</u>				
141110	Aanbrengen drains (geschikt voor in cunet/sleuf).	m	2.605,00	V	
141120	Aanbrengen laag schraal beton als taludbescherming	m3	0,50	V	
1412	<u>Doorspuitputten</u>				
141210	Aanbrengen drainage doorspuitconstructie.	st	34,00	V	
1413	<u>Controleren drainage</u>				
141310	Doorsteken en controleren drainage.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
142	RIOLERING				
1421	<u>Verzamelleidingen</u>				
142110	Aanbr. verzamelriool PVC-buis ø 315 mm, grijs.	m	95,00	V	
142120	Aanbr. verzamelriool PVC-buis ø 200 mm, grijs.	m	25,00	V	
142130	Aanbr. verzamelriool PVC-buis ø 160 mm, grijs.	m	350,00	V	
142140	Aanbr. verzamelriool PVC-buis ø 125 mm, grijs.	m	75,00	V	
142150	Aanbr. PVC T-stuk 160 x 160 x 160 mm 90°, grijs	st	4,00	V	
142170	Aanbr. PVC bocht ø 160 mm 45°, grijs.	st	1,00	V	
142180	Aanbr. PVC bocht ø 160 mm 90°, grijs.	st	2,00	V	
1422	<u>Inspectieputten</u>				
142210	Aanbrengen PE-put ø 600 mm.	st	3,00	V	
142220	Aansluiting PVC ø 160 mm op PE-put.	st	3,00	V	
142230	Aansluiting PVC ø 315 mm op PE-put.	st	2,00	V	
142240	Aansluiting PVC ø 200 mm op PE-put.	st	1,00	V	
142250	Aanbrengen putrand met deksel, leveren.	st	2,00	V	
142270	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø 160 mm, boren.	st	1,00	V	
142280	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø 125 mm, boren	st	1,00	V	
1423	<u>Kolken</u>				
142350	Aanbrengen straatkolk, leveren.	st	5,00	V	
142360	Aanbrengen straatkolk, leveren.	st	1,00	V	
16	KUNSTGRASVELDEN				
161	KUNSTGRAS HOOFDVELD				
1611	<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>				
161110	leveren en aanbrengen kunstgrasveld.	st	1,00	N	
1612	<u>Onderhoud kunstgrasveld</u>				
161210	Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl.	EUR		N	
161220	Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar	JAAR	10,00	V	
161230	Leveren infillmateriaal	m3	25,00	V	
161240	Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld	EUR		N	
1613	<u>Keuring kunstgrasveld</u>				
161310	Keuringen / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161320	Herkeuring / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	
162	KUNSTGRAS PUPILLENVELD				
1621	<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>				
162110	Leveren en aanbrengen kunstgrasveld	st	1,00	V	
1622	<u>Onderhoud kunstgrasveld</u>				
162210	Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl.	EUR		N	
162220	Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar	JAAR	10,00	V	
162230	Leveren infillmateriaal	m3	12,00	V	
162240	Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld	EUR		N	
1623	<u>Keuring kunstgrasveld</u>				
162310	Keuringen / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	
162320	Herkeuring / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	
163	SPORTVELDINRICHTING				
1631	<u>Sportveld inrichting</u>				
163110	Aanbrengen wedstrijddoelen	st	2,00	V	
163120	Aanbrengen hoekvlaggen incl. grondpotten.	st	8,00	V	
163130	Leveren en aanbrengen schoonloopmatten	st	6,00	V	
1632	<u>Dug-outs</u>				
163210	Menggranulaat fundering dik 0,15 m, leveren.	m2	20,00	V	
163220	Aanbr. straatlaag gestabiliseerd zand dik 50 mm.	m2	20,00	V	
163230	Bedrijfsvloerplaten 1995 x 1495 mm met hoeklijn.	st	6,00	V	
163240	Leveren en aanbrengen dug-out	st	2,00	V	
164	VERLICHTING				
1642	<u>Aanbrengen verlichting hoofdveld</u>				
164210	Aanbrengen lichtmasten.	st	8,00	V	
1643	<u>Aanbrengen verlichting pupillenveld</u>				
164330	Leveren en aanbrengen lichtmasten.	st	2,00	V	
165	AFRATERING				
1651	<u>Publieksafrastering</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
165110	Aanbrengen publieksafrastering, op keerwand.	m	85,00	V	
165120	Aanbrengen publieksafrastering, in asfalt.	m	306,00	V	
165130	Leveren en aanbrengen staalmaat in publieksafr.	m	306,00	V	
165140	Aanbrengen onderhoudspoort in publieksafrastering.	st	2,00	V	
165150	Aanbrengen looppoort in publieksafrastering.	st	4,00	V	
165160	Aanbrengen looppoort in publieksafrastering.	st	2,00	V	
166	BALLENVANGERS				
1661	<u>Ballenvanger t.b.v. wedstrijdoelen</u>				
166110	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m staalmaat	m	220,00	V	
166120	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m gaas	m	155,00	V	
166130	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m in keerwand	m	40,00	V	
166140	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m in keerwand	m	70,00	V	
166150	Aanbrengen looppoort in ballenvanger	st	2,00	V	
166160	Aanbrengen onderhoudspoort in ballenvanger	st	1,00	V	
17	VERHARDINGEN				
171	FUNDERING				
1712	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
171210	Menggranulaat fundering bestrating dik 0,20 m	m2	1.565,00	V	
172	STRAATLAAG				
172010	Aanbr. straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	1.160,00	V	
173	KANTOPSLUITING				
1731	<u>Opsluitbanden 100 x 200</u>				
173110	Opsluitband 100 x 200 mm op straatlaag.	m	570,00	V	
173120	Opsluitband 100 x 200 mm in betonspecie.	m	290,00	V	
173130	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	835,00	V	
173140	Leveren hoekstuk opsluitband 100 x 200 mm.	st	1,00	V	
173150	Leveren hoekstuk opsluitband 100 x 200 mm.	st	5,00	V	
173160	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	17,00	V	
173170	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	9,00	V	
173190	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	15,00	V	
1732	<u>Opsluitbanden 100 x 300</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
173220	Opsluitband 100 x 300 mm in betonspecie.	m	155,00	V	
173230	Leveren rechte opsluitband 100 x 300 mm.	st	155,00	V	
173290	Pasmaken opsluitband 100 x 300 mm.	st	8,00	V	
1733	<u>Molgoten</u>				
173310	Molgoot 3 straatbakstenen kf, steunrug, leveren.	m	115,00	V	
174	ASFALTVERHARDING				
1741	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen</u>				
174110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 22 base	ton	161,25	V	
174120	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bind	ton	129,00	V	
174130	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton AC 11 surf	ton	96,75	V	
174190	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2, klein oppervlak.	m2	2.580,00	V	
175	AANBRENGEN BETONTEGELS				
175110	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, leveren, grijs.	m2	885,00	V	
175120	Aanbrengen betontegels dik 80 mm, leveren, grijs.	m2	40,00	V	
176	BETONSTRAATSTENEN				
176110	Bss kf halfsteensverband, leveren.	m2	235,00	V	
177	BETON T.B.V. HOEKAFWERKINGEN				
177210	Menggranulaat fundering dik 0,15 m, leveren.	m2	5,50	V	
177220	Aanbrengen betonverharding	m2	5,50	V	
177230	Aanbrengen betonstaal t.b.v. betonverharding.	kg	5,00	V	
177240	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	2,00	V	
177250	Aanbrengen voegprint	m	20,00	V	
177260	Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.	m2	5,50	V	
178	DIVERSE BANDEN				
1781	<u>Stootbanden</u>				
178110	Aanbrengen stootbanden 200 x 200 x 900 mm.	m	14,00	V	
18	GROENVOORZIENINGEN				
181	VOORBEREIDENDE GRONDWERKEN				
181010	Frezen.	are	47,00	V	
181020	Egaliseren / profileren.	are	47,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
182	INZAAIEN GAZON				
182010	Inzaaien gazon.	are	5,00	V	
183	AANBRENGEN BEPLANTING				
1831	<u>Leveren beplanting</u>				
183110	Leveren plantmateriaal.	EUR		N	
1832	<u>Aanbrengen beplanting</u>				
183210	Aanbrengen beplanting.	st	4.200,00	V	
184	NAZORG				
1841	<u>Gazon</u>				
184120	Maaien gazon (eerste en tweede beurt na inzaaien).	are	10,00	V	
1842	<u>Bosplantsoen</u>				
184210	Onkruidbeheersing in beplantingsvak.	week	33,00	V	
184220	Onkruidbeheersing in beplantingsvak.	week	19,00	V	
19	DIVERSEN				
191	TERREINAFSCHEIDING				
191010	Aanbrengen systeemafrastering, leveren.	m	20,00	V	
191040	Aanbrengen afrastering, leveren.	m	100,00	V	
2	PRONSEBROEK				
21	VOORBEREIDENDE WERKEN				
211	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
2111	<u>Frezen bestaande grasmat</u>				
211110	Frezen.	are	125,00	V	
211120	Frezen.	are	4,00	V	
2112	<u>Verwijderen stobben</u>				
211220	Verwijderen stobben.	st	8,00	V	
212	VERWIJDEREN TERREININRICHTING				
2121	<u>Sportveldinrichting</u>				
212110	Verwijderen ballenvanger, afvoeren.	m	35,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212120	Verwijderen ballenvanger, afvoeren.	m	50,00	V	
212130	Verwijderen lichtmast, hoog ca. 15 m, hergebruike	st	4,00	V	
212140	Verwijderen doelen, afvoeren.	st	2,00	V	
212160	Verwijderen dug-outs, metselwerk, afvoeren.	st	2,00	V	
212170	Verwijderen publieksafrastering, afvoeren.	m	360,00	V	
2122	<u>Terreinafscheiding</u>				
212210	Verwijderen afrastering met gaas.	m	470,00	V	
212220	Verwijderen afrastering met gaas.	m	35,00	V	
2123	<u>Verwijderen diversen</u>				
212310	Verwijderen kunststofbuis ø 80 mm, PVC.	m	50,00	V	
212330	Verwijderen grondkabel.	m	25,00	V	
212350	Verwijderen kunststofbuis ø 315 mm, PVC.	m	145,00	V	
212360	Verwijderen put.	st	1,00	V	
212370	Verwijderen bielzen.	m	8,00	V	
213	VERWIJDEREN VERHARDINGEN.				
2131	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
213120	Opbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, afvoeren.	m	295,00	V	
213130	Opbreken kantopsluiting . bss kf, afvoeren.	m	360,00	V	
213170	Opbr. goot betonelementen, afvoeren.	m	80,00	V	
2133	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
213320	Zagen asfaltverharding dik ca. 100 mm.	m	100,00	V	
2134	<u>Verwijderen elementverharding</u>				
213430	Opbr. betontegels dik 60 mm, afvoeren.	m2	70,00	V	
215	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, BOUWHEKKEN, ETC.				
2151	<u>Rijplaten</u>				
215110	Toepassen voorzieningen vervoer.	EUR		N	
2152	<u>Bouwhekken</u>				
215210	Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	m	200,00	V	
216	PROEFSLEUVEN				
216110	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	10,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
216120	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (1 m en dieper).	m	10,00	V	
22	GRONDWERK				
221	GROND ONTGRAVEN				
2213	<u>Grond ontgraven t.b.v. leidingen</u>				
221310	Grond ontgraven uit sleuven drainage, verharding	m	25,00	N	
221320	Grond ontgraven uit sleuven drainage, kunstgras	m	962,00	N	
221350	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond deponeren.	m3	131,00	N	
221360	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond afvoeren.	m3	5,00	N	
2214	<u>Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasveld</u>				
221410	Grond ontgraven cunet kunstgrasveld, bovengrond	m3	375,00	N	
221420	Grond ontgraven cunet kunstgrasveld, bovengrond	m3	32,00	N	
221430	Grond ontgraven cunet kunstgrasveld, bovengrond	m3	4.556,00	N	
221450	Egaliseren cunet kunstgrasmat.	are	76,00	V	
221460	Egaliseren cunet kunstgrasmat.	are	38,00	V	
2215	<u>Grond ontgraven t.b.v. kratten</u>				
221510	Grond ontgraven uit cunet.	m3	17,00	N	
2216	<u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>				
221610	Grond ontgraven uit cunet, verharding.	m3	44,00	N	
221620	Grond ontgraven uit cunet, verharding.	m3	63,00	N	
221660	Grond ontgraven t.b.v.fundering beton (dugout)	m3	8,00	N	
222	GROND VERVOEREN				
2221	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
222110	Grond vervoeren naar depot	m3	4.935,00	V	
2222	<u>Grond vervoeren op werk</u>				
222210	Grond vervoeren op het werk.	m3	198,00	V	
223	GROND VERWERKEN				
2233	<u>Grond verwerken t.b.v. leidingen</u>				
223320	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	962,00	V	
223330	Aanvullen sleuf drainage onder verharding	m	25,00	V	
223340	Leveren zand voor zandbed	m3	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
223360	Aanvullen sleuf diverse leidingen	m	131,00	V	
223370	Aanvullen sleuf diverse leidingen	m	50,00	V	
223380	Leveren zand voor zandbed	m3	5,00	V	
2234	<u>Grond verwerken t.b.v. kunstgrasveld</u>				
223410	Onderbouwdrainzand verwerken	m2	3.752,00	V	
2235	<u>Grond verwerken t.b.v. kratten</u>				
223510	Aanvullen sleuf rondom kratten.	m3	27,00	N	
2236	<u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen</u>				
223610	Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m.	m2	260,00	V	
223620	Zand verwerken en verdichten dik 0,77 m.	m2	168,00	V	
223630	Zand verwerken en verdichten dik 1,15 m.	m2	132,00	V	
223640	Zand verwerken en verdichten dik 0,24 m.	m2	209,00	V	
2237	<u>Grond verwerken t.b.v. taluds</u>				
223710	Grond verwerken in taluds, vrijgekomen.	m3	198,00	V	
24	DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN				
241	DRAINAGE LEIDINGEN				
2411	<u>Drainage leidingen</u>				
241110	Aanbrengen drains (geschikt voor in cunet/sleuf).	m	942,00	V	
241120	Aanbrengen laag schraal beton als taludbescherming	m3	0,25	V	
2412	<u>Doorspuitputten</u>				
241210	Aanbrengen drainage doorspuitconstructie.	st	1,00	V	
241220	Aanbrengen drainage doorspuitconstructie.	st	1,00	V	
2413	<u>Werkzaamheden bestaande drainage</u>				
241310	Aanpassen bestaande drainage	EUR		N	
2414	<u>Controleren drainage</u>				
241410	Doorsteken en controleren drainage.	EUR		N	
241420	Doorsteken en controleren drainage.	EUR		N	
242	RIOLERING				
2421	<u>Verzamelleidingen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242110	Aanbr. verzamelriool PVC-buis ø 200 mm, grijs.	m	45,00	V	
242120	Aanbr. verzamelriool PVC-buis ø 315 mm, grijs.	m	145,00	V	
242130	Aanbr. verzamelriool PVC-buis ø 160 mm, grijs.	m	5,00	V	
2422	<u>Inspectieputten</u>				
242210	Aanbrengen PE-put ø 600 mm.	st	4,00	V	
242220	Aansluiting PVC ø 315 mm op PE-put.	st	8,00	V	
242230	Aansluiting PVC ø 125 mm op PE-put.	st	1,00	V	
242240	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø 160 mm, boren.	st	1,00	V	
242250	Aanbrengen putrand met deksel, leveren.	st	4,00	V	
2423	<u>Kratten</u>				
242320	Aanbrengen kratten.	st	130,00	V	
242340	Aanbrengen folie.	m2	250,00	V	
243	BEREGENING				
243010	Afdoppen hydrant	st	1,00	V	
26	KUNSTGRASVELDEN				
261	KUNSTGRAS HOOFDVELD				
2611	<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>				
261110	Leveren en aanbrengen geovlies	EUR		N	
261120	leveren en aanbrengen kunstgrasveld.	st	1,00	N	
2612	<u>Onderhoud kunstgrasveld</u>				
261210	Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl.	EUR		N	
261220	Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar	JAAR	10,00	V	
261230	Leveren infillmateriaal	m3	25,00	V	
261240	Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld	EUR		N	
2613	<u>Keuring kunstgrasveld</u>				
261310	Keuringen / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	
261320	Herkeuring / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	
262	KUNSTGRAS PUPILLENVELD				
2621	<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>				
262120	Lev. en aanbr. kunstgrasveld multifunctioneel	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2622	<u>Onderhoud kunstgrasveld</u>				
262210	Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl.	EUR		N	
262220	Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar	JAAR	10,00	V	
262230	Leveren infillmateriaal	m3	12,00	V	
262240	Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld	EUR		N	
2623	<u>Keuring kunstgrasveld</u>				
262310	Keuringen / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	
262320	Herkeuring / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	
263	SPORTVELDINRICHTING				
2631	<u>Sportveld inrichting</u>				
263110	Aanbrengen wedstrijddoelen	st	2,00	V	
263120	Aanbrengen hoekvlaggen incl. grondpotten.	st	8,00	V	
263130	Leveren en aanbrengen schoonloopmatten	st	5,00	V	
2632	<u>Dug-outs</u>				
263210	Menggranulaat fundering dik 0,15 m, leveren.	m2	20,00	V	
263220	Aanbr. straatlaag gestabiliseerd zand dik 50 mm.	m2	20,00	V	
263230	Bedrijfsvloerplaten 1995 x 1495 mm met hoeklijn.	st	6,00	V	
263240	Leveren en aanbrengen dug-out	st	2,00	V	
264	VERLICHTING				
2642	<u>Aanbrengen verlichting hoofdveld</u>				
264220	Omleggen energiegrondkabel.	m	300,00	V	
2643	<u>Aanbrengen verlichting pupillenveld</u>				
264320	Aanbrengen lichtmasten.	st	4,00	V	
265	AFRATERING				
2651	<u>Publieksafrastering</u>				
265120	Aanbrengen publieksafrastering, in BSS.	m	290,00	V	
265130	Leveren en aanbrengen staalmaat in publieksafr.	m	290,00	V	
265140	Aanbrengen onderhoudspoort in publieksafrastering.	st	2,00	V	
265150	Aanbrengen looppoort in publieksafrastering.	st	3,00	V	
265160	Aanbrengen looppoort in publieksafrastering.	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
266	BALLENVANGERS				
2661	<u>Ballenvanger t.b.v. wedstrijddoelen</u>				
266110	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m staalmaat	m	230,00	V	
266120	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m gaas	m	310,00	V	
266130	Aanbrengen staalmaat in ballenvanger	m	35,00	V	
266150	Aanbrengen looppoort in ballenvanger	st	3,00	V	
27	VERHARDINGEN				
271	FUNDERING				
2712	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
271210	Menggranulaat fundering bestrating dik 0,20 m	m2	70,00	V	
272	STRAATLAAG				
272010	Aanbr. straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	725,00	V	
273	KANTOPSLUITING				
2731	<u>Opsluitbanden 100 x 200</u>				
273110	Opsluitband 100 x 200 mm op straatlaag.	m	545,00	V	
273120	Opsluitband 100 x 200 mm in betonspecie.	m	210,00	V	
273130	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	735,00	V	
273140	Leveren hoekstuk opsluitband 100 x 200 mm.	st	4,00	V	
273150	Leveren hoekstuk opsluitband 100 x 200 mm.	st	2,00	V	
273160	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	17,00	V	
273170	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	9,00	V	
273190	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	15,00	V	
2732	<u>Streklaag</u>				
273230	Kantopsluiting van 2 bss kf kleur grijs, lev.	m	360,00	V	
274	ASFALTVERHARDING				
2741	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen</u>				
274110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 22 base	ton	8,75	V	
274120	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bind	ton	7,00	V	
274130	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton AC 11 surf	ton	5,25	V	
274190	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2, klein oppervlak.	m2	140,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
275	AANBRENGEN BETONTEGELS				
275110	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, leveren, grijs.	m2	725,00	V	
277	BETON T.B.V. HOEKAFWERKINGEN				
277210	Menggranulaat fundering dik 0,15 m, leveren.	m2	5,50	V	
277220	Aanbrengen betonverharding	m2	5,50	V	
277230	Aanbrengen betonstaal t.b.v. betonverharding.	kg	5,00	V	
277240	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	2,00	V	
277250	Aanbrengen voegprint	m	20,00	V	
277260	Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.	m2	5,50	V	
28	GROENVOORZIENINGEN				
281	VOORBEREIDENDE GRONDWERKEN				
281010	Frezen.	are	9,00	V	
281020	Egaliseren / profileren.	are	9,00	V	
282	INZAAIEN GAZON				
282010	Inzaaien gazon.	are	9,00	V	
283	NAZORG				
2831	<u>Gazon</u>				
283120	Maaien gazon (eerste en tweede beurt na inzaaien).	are	18,00	V	
29	DIVERSEN				
291	TERREINAFSCHEIDING				
291110	Aanbrengen systeemafrastering, leveren.	m	75,00	V	
3	GRASBROEK				
31	VOORBEREIDENDE WERKEN				
311	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
3111	<u>Frezen bestaande grasmat</u>				
311110	Frezen.	are	134,00	V	
311120	Frezen.	are	12,00	V	
3112	<u>Verwijderen stobben</u>				
311210	Verwijderen stobben.	st	39,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311220	Verwijderen stobben.	st	11,00	V	
311230	Verwijderen stobben.	st	2,00	V	
312	VERWIJDEREN TERREININRICHTING				
3121	<u>Sportveldinrichting</u>				
312110	Verwijderen ballenvanger, afvoeren.	m	140,00	V	
312130	Verwijderen lichtmasten, afvoeren.	st	4,00	V	
312140	Verwijderen doelen, afvoeren.	st	2,00	V	
312160	Verwijderen dug-outs, metselwerk, afvoeren.	st	2,00	V	
312170	Verwijderen publieksafrastering, afvoeren.	m	305,00	V	
3122	<u>Terreinafscheiding</u>				
312210	Verwijderen afrastering met gaas.	m	290,00	V	
312220	Verwijderen afrastering met staalmat.	m	90,00	V	
312230	Verwijderen enkele poort.	st	1,00	V	
3123	<u>Verwijderen diversen</u>				
312310	Verwijderen kunststofbuis ø 80 mm, PVC.	m	50,00	V	
312330	Verwijderen grondkabel.	m	25,00	V	
312370	Verw. afzetpalen.	st	4,00	V	
313	VERWIJDEREN VERHARDINGEN.				
3131	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
313110	Opbr. opsluitbanden 60 x 200 mm, afvoeren.	m	885,00	V	
3132	<u>Verwijderen funderingen</u>				
313210	Verw. ongeb. funderingslaag d= 200 mm	m2	290,00	V	
3133	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
313310	Opbreken teerhoudend asfalt dik 0,10 m.	m2	130,00	V	
3134	<u>Verwijderen elementverharding</u>				
313410	Opbr. betonstraatstenen kf, afvoeren.	m2	50,00	V	
313420	Opbr. betontegels dik 45 mm, afvoeren.	m2	915,00	V	
313430	Opbr. betontegels dik 60 mm, afvoeren.	m2	60,00	V	
313440	Opbr. betontegels dik 60 mm, afvoeren.	m2	110,00	V	
315	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, BOUWHEKKEN, ETC.				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3151	<u>Rijplaten</u>				
315110	Toepassen voorzieningen vervoer.	EUR		N	
3152	<u>Bouwhekken</u>				
315210	Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	m	200,00	V	
316	PROEFSLEUVEN				
316110	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	10,00	V	
316120	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (1 m en dieper).	m	10,00	V	
32	GRONDWERK				
321	GROND ONTGRAVEN				
3211	<u>Grond ontgraven t.b.v. keerwanden</u>				
321110	Grond ontgraven uit cunet.	m3	15,00	N	
3213	<u>Grond ontgraven t.b.v. leidingen</u>				
321310	Grond ontgraven uit sleuven drainage, verharding	m	100,00	N	
321320	Grond ontgraven uit sleuven drainage, kunstgras	m	2.745,00	N	
321350	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond deponeren.	m3	26,00	N	
321360	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond afvoeren.	m3	18,00	N	
3214	<u>Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasveld</u>				
321410	Grond ontgraven cunet kunstgrasveld, bovengrond	m3	3.623,00	N	
321420	Grond ontgraven cunet kunstgrasveld, bovengrond	m3	682,00	N	
321430	Egaliseren cunet kunstgrasmat.	are	76,00	V	
321440	Egaliseren cunet kunstgrasmat.	are	29,00	V	
3216	<u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>				
321610	Grond ontgraven uit cunet, verharding.	m3	60,00	N	
321620	Grond ontgraven uit cunet, verharding.	m3	300,00	N	
321630	Grond ontgraven uit cunet, verharding.	m3	127,00	N	
321660	Grond ontgraven t.b.v.fundering beton (dugout)	m3	7,00	N	
3217	<u>Grond ontgraven t.b.v. groenstroken</u>				
321710	Grond ontgraven uit cunet groenstroken	m3	22,00	N	
321720	Grond ontgraven uit cunet groenstroken	m3	42,00	N	
321730	Grond ontgraven uit cunet groenstroken	m3	108,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322	GROND VERVOEREN				
3221	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
322110	Grond vervoeren naar depot	m3	3.401,00	V	
3222	<u>Grond vervoeren op werk</u>				
322210	Grond vervoeren op het werk.	m3	1.697,00	V	
323	GROND VERWERKEN				
3231	<u>Grond verwerken t.b.v. keerwanden</u>				
323110	Grond verwerken in aanvulling keerwanden.	m3	6,00	V	
3233	<u>Grond verwerken t.b.v. leidingen</u>				
323320	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	2.745,00	V	
323330	Aanvullen sleuf drainage onder verharding	m	100,00	V	
323340	Leveren zand voor zandbed	m3	6,00	V	
323360	Aanvullen sleuf diverse leidingen	m	124,00	V	
323370	Aanvullen sleuf diverse leidingen	m	196,00	V	
323380	Leveren zand voor zandbed	m3	18,00	V	
3234	<u>Grond verwerken t.b.v. kunstgrasveld</u>				
323410	Onderbouwdrainzand verwerken	m2	2.110,00	V	
3236	<u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen</u>				
323610	Zand verwerken en verdichten dik 0,57 m.	m2	708,00	V	
323620	Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m.	m2	598,00	V	
3237	<u>Grond verwerken t.b.v. groenvoorziening</u>				
323710	Grond verwerken in taluds, vrijgekomen.	m3	66,00	V	
323720	Grond verwerken in taluds, vrijgekomen.	m3	1.625,00	V	
33	KEERWANDEN EN TRAPPEN				
331	KEERWANDEN				
331110	Menggranulaat fundering bestrating dik 0,20 m	m2	40,00	V	
331120	Aanbr. straatlaag gestabiliseerd zand dik 50 mm.	m2	40,00	V	
331130	Aanbrengen keerwand.	m	38,00	V	
332	TRAPPEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3321	<u>Trap t.b.v. keerwanden</u>				
332110	Toepassen randbekisting.	m2	2,00	V	
332120	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	2,00	V	
332130	Aanbrengen beton fundering trap.	m3	0,25	V	
332140	Aanbrengen beton uitvulling onder traptreden.	m3	1,00	V	
332150	Aanbrengen traptredeelementen van beton.	st	4,00	V	
3322	<u>Trap t.b.v. toegang</u>				
332210	Toepassen randbekisting.	m2	10,00	V	
332220	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	15,00	V	
332230	Aanbrengen beton fundering trap.	m3	0,50	V	
332240	Aanbrengen beton uitvulling onder traptreden.	m3	0,25	V	
332250	Aanbrengen traptredeelementen van beton.	m	11,00	V	
332260	Leveren traptredeelement lang 1,00 m.	st	11,00	V	
332270	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 400 mm.	m	8,00	V	
332280	Pasmaken opsluitband 150 x 400 mm.	st	4,00	V	
34	DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN				
341	DRAINAGE LEIDINGEN				
3411	<u>Drainage leidingen</u>				
341110	Aanbrengen drains (geschikt voor in cunet/sleuf).	m	3.130,00	V	
341120	Aanbrengen laag schraal beton als taludbescherming	m3	0,25	V	
3412	<u>Doorspuitputten</u>				
341210	Aanbrengen drainage doorspuitconstructie.	st	2,00	V	
341220	Aanbrengen drainage doorspuitconstructie.	st	20,00	V	
3413	<u>Controleren drainage</u>				
341310	Doorsteken en controleren drainage.	EUR		N	
342	RIOLERING				
3421	<u>Verzamelleidingen</u>				
342120	Aanbr. verzamelriool PVC-buis ø 160 mm, grijs.	m	305,00	V	
342130	Aanbr. verzamelriool PVC-buis ø 200 mm, grijs.	m	15,00	V	
342140	Aanbr. PVC T-stuk 160 x 160 x 160 mm 90°, grijs	st	10,00	V	
342160	Aanbr. PVC bocht ø 160 mm 90°, grijs.	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3422	<u>Inspectieputten</u>				
342210	Aanbrengen PE-put ø 600 mm.	st	3,00	V	
342220	Aansluiting PVC ø 160 mm op PE-put.	st	4,00	V	
342230	Aansluiting PVC ø 200 mm op PE-put.	st	1,00	V	
342250	Aanbrengen putrand met deksel, leveren.	st	3,00	V	
3423	<u>Kolken</u>				
342350	Aanbrengen straatkolk, leveren.	st	9,00	V	
342360	Aanbrengen straatkolk, leveren.	st	3,00	V	
36	KUNSTGRASVELDEN				
361	KUNSTGRAS HOOFDVELD				
3611	<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>				
361110	leveren en aanbrengen kunstgrasveld.	st	1,00	N	
3612	<u>Onderhoud kunstgrasveld</u>				
361210	Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl.	EUR		N	
361220	Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar	JAAR	10,00	V	
361230	Leveren infillmateriaal	m3	25,00	V	
361240	Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld	EUR		N	
3613	<u>Keuring kunstgrasveld</u>				
361310	Keuringen / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	
361320	Herkeuring / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	
362	KUNSTGRAS PUPILLENVELD				
3621	<u>Realisatie kunstgrasveld inclusief onderbouw</u>				
362110	Leveren en aanbrengen kunstgrasveld	st	1,00	V	
3622	<u>Onderhoud kunstgrasveld</u>				
362210	Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 mnd na opl.	EUR		N	
362220	Periodiek onderhoud kunstgrasveld 10 jaar	JAAR	10,00	V	
362230	Leveren infillmateriaal	m3	12,00	V	
362240	Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld	EUR		N	
3623	<u>Keuring kunstgrasveld</u>				
362310	Keuringen / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
362320	Herkeuring / begeleiding kunstgrasveld.	EUR		N	
363	SPORTVELDINRICHTING				
3631	<u>Sportveld inrichting</u>				
363110	Aanbrengen wedstrijddoelen	st	2,00	V	
363120	Aanbrengen hoekvlaggen incl. grondpotten.	st	8,00	V	
363130	Leveren en aanbrengen schoonloopmatten	st	7,00	V	
3632	<u>Dug-outs</u>				
363210	Menggranulaat fundering dik 0,15 m, leveren.	m2	20,00	V	
363220	Aanbr. straatlaag gestabiliseerd zand dik 50 mm.	m2	20,00	V	
363230	Bedrijfsvloerplaten 1995 x 1495 mm met hoeklijn.	st	6,00	V	
363240	Leveren en aanbrengen dug-out	st	2,00	V	
364	VERLICHTING				
3642	<u>Aanbrengen verlichting hoofdveld</u>				
364210	Leveren en aanbrengen lichtmasten.	st	8,00	V	
3643	<u>Aanbrengen verlichting pupillenveld</u>				
364330	Leveren en aanbrengen lichtmasten.	st	2,00	V	
365	AFRATERING				
3651	<u>Publieksafrastering</u>				
365110	Aanbrengen publieksafrastering, op keerwand.	m	15,00	V	
365120	Aanbrengen publieksafrastering, in asfalt.	m	455,00	V	
365130	Leveren en aanbrengen staalmaat in publieksafr.	m	455,00	V	
365140	Aanbrengen onderhoudspoort in publieksafrastering.	st	3,00	V	
365150	Aanbrengen looppoort in publieksafrastering.	st	7,00	V	
365160	Aanbrengen looppoort in publieksafrastering.	st	2,00	V	
366	BALLENVANGERS				
3661	<u>Ballenvanger t.b.v. wedstrijddoelen</u>				
366110	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m staalmaat	m	170,00	V	
366120	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m gaas	m	340,00	V	
366150	Aanbrengen onderhoudspoort in ballenvanger	st	1,00	V	
37	VERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
371	FUNDERING				
3712	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
371210	Menggranulaat fundering bestrating dik 0,03 m	m2	1.900,00	V	
371220	Menggranulaat fundering bestrating dik 0,17 m	m2	1.900,00	V	
372	STRAATLAAG				
372010	Aanbr. straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	130,00	V	
373	KANTOPSLUITING				
3731	<u>Opsluitbanden 100 x 200</u>				
373110	Opsluitband 100 x 200 mm op straatlaag.	m	570,00	V	
373120	Opsluitband 100 x 200 mm in betonspecie.	m	420,00	V	
373130	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	965,00	V	
373140	Leveren hoekstuk opsluitband 100 x 200 mm.	st	4,00	V	
373150	Leveren hoekstuk opsluitband 100 x 200 mm.	st	2,00	V	
373160	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	17,00	V	
373170	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	9,00	V	
373190	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	15,00	V	
3732	<u>Molgoten</u>				
373210	Molgoot 3 straatbakstenen kf, steunrug, leveren.	m	140,00	V	
373220	Molgoot 7 straatbakstenen kf, steunrug, leveren.	m	65,00	V	
374	ASFALTVERHARDING				
3741	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen</u>				
374110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 22 base	ton	237,50	V	
374120	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bind	ton	190,00	V	
374130	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton AC 11 surf	ton	142,50	V	
374190	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2, klein oppervlak.	m2	3.800,00	V	
3742	<u>Belijningen</u>				
374260	Aanbr. ononderbroken streep 0,05 m.	km	1,60	V	
375	AANBRENGEN BETONTEGELS				
375110	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, leveren, grijs.	m2	130,00	V	
377	BETON T.B.V. HOEKAFWERKINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
377210	Menggranulaat fundering dik 0,15 m, leveren.	m2	5,50	V	
377220	Aanbrengen betonverharding	m2	5,50	V	
377230	Aanbrengen betonstaal t.b.v. betonverharding.	kg	5,00	V	
377240	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	2,00	V	
377250	Aanbrengen voegprint	m	20,00	V	
377260	Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.	m2	5,50	V	
38	GROENVOORZIENINGEN				
381	VOORBEREIDENDE GRONDWERKEN				
381010	Frezen.	are	33,00	V	
381020	Egaliseren / profileren.	are	33,00	V	
382	INZAAIEN GAZON				
382010	Inzaaien gazon.	are	33,00	V	
383	NAZORG				
3831	<u>Gazon</u>				
383120	Maaien gazon (eerste en tweede beurt na inzaaien).	are	66,00	V	
39	DIVERSEN				
391	TERREINAFSCHEIDING				
391010	Aanbrengen systeemafrastering, leveren.	m	135,00	V	
391020	Leveren en aanbrengen dubbele draaipoort.	st	1,00	V	
391030	Leveren en aanbrengen enkele draaipoort.	st	1,00	V	
392	TIJDELIJK GRONDKERING				
392110	Treffen voorz. tegen inkalven sleuf, damwand.	m	5,00	V	
4	RENOVATIE NATUURGRASVELD PRONSEBROEK (OPTIONEEL)				
41	VOORBEREIDENDE WERKEN				
411	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
4111	<u>Frezen bestaande mat</u>				
411120	Frezen.	are	77,00	V	
412	VERWIJDEREN SPORTVELDINRICHTING				
412110	Verwijderen ballenvangers, afvoeren.	m	25,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412150	Verwijderen dug-outs.	st	2,00	V	
412160	Verwijderen doelen, hergebruiken.	st	2,00	V	
412170	Verwijderen lichtmast, hoog ca. 15,00 m. hergebr.	st	6,00	V	
413	VERWIJDEREN DRAINAGE				
413010	Verwijderen kunststofbuis ø 80 mm, PVC.	m	6.575,00	V	
414	VERWIJDEREN VERHARDINGEN.				
4141	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
414110	Opbr. opsluitbanden 60 x 200 mm, afvoeren.	m	130,00	V	
4144	<u>Verwijderen elementverharding</u>				
414420	Opbr. betontegeïls dik 45 mm, afvoeren.	m2	65,00	V	
42	GRONDWERKEN				
421	GROND ONTGRAVEN				
4214	<u>Grond ontgraven t.b.v. natuurgrasveld</u>				
421410	Grond ontgraven uit sleuven drainage	m	2.110,00	N	
421420	Grond ontgraven uit sleuven drainage	m	2.110,00	N	
421430	Grond ontgraven uit cunet.	m3	924,00	N	
421440	Grond ontgraven uit cunet.	m3	444,00	N	
4215	<u>Grond ontgraven t.b.v. riolering</u>				
421510	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, verzamelleiding	m	65,00	N	
422	GROND VERVOEREN				
4221	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
422110	Grond vervoeren naar depot	m3	664,00	V	
4222	<u>Grond vervoeren op werk</u>				
422210	Grond vervoeren op het werk.	m3	924,00	V	
423	GROND VERWERKEN				
4234	<u>Grond verwerken t.b.v. natuurgrasveld</u>				
423410	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	2.110,00	V	
423420	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	2.110,00	V	
423440	Grond verwerken in terreinophoging.	m3	924,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4235	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering.</u>				
423530	Aanvullen sleuf verzamelleiding	m3	65,00	V	
43	CULTUURTECHNISCH WERKZAAMHEDEN NATUURGRASVELD				
431	BEZANDINGSADVIES				
431110	Opstellen analyserapport en advies (bezanding).	EUR		N	
432	VOORBEREIDENDE GRONDWERKEN				
432220	Spitten.	are	78,00	V	
432230	Egaliseren / profileren speelveld.	are	78,00	V	
433	BEZANDEN				
433220	Bezanden,	are	78,00	V	
433230	Leveren verschralingzand.	m3	858,00	V	
434	ZAAIKLAAR MAKEN VOETBALVELD				
434010	Verdichten grond.	m2	7.800,00	V	
434020	Naegaliseren.	are	78,00	V	
434030	Bemesten terrein, superveencompost.	are	78,00	V	
434040	Leveren superveencompost	m3	312,00	V	
434050	Verdichten grond.	m2	7.800,00	V	
434060	Naegaliseren.	are	78,00	V	
435	BEMESTEN VOETBALVELD				
435110	Bemesten terrein startbemesting, triplesuper	are	78,00	V	
435120	Bemesten terrein reparatiebemesting, kali 60	are	78,00	V	
435150	Leveren triplesuper	kg	156,00	V	
435160	Leveren Kali 60	kg	78,00	V	
435170	Cultivateren.	are	78,00	V	
435180	Verdichten grond.	m2	7.800,00	V	
435190	Naegaliseren.	are	78,00	V	
436	INZAAIEN VOETBALVELD				
436020	Bemesten terrein	are	78,00	V	
436030	Zaaien (dubbel gezaaid).	are	78,00	V	
437	NAZORG VOETBALVELD				
437010	Rollen sportveld.	are	78,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
437020	Maaien sportveld (eerste en tweede beurt na inza	are	156,00	V	
437060	Watergeven grassportveld.	EUR		N	
44	DRAINAGE, AFWATERING EN OVERIGE LEIDINGEN				
441	DRAINAGE LEIDINGEN				
4411	<u>Drainage leidingen</u>				
441110	Aanbrengen drains (geschikt voor in cunet/sleuf).	m	2.110,00	V	
4412	<u>Doorspuitputten</u>				
441210	Aanbrengen drainage doorspuitconstructie.	st	19,00	V	
4413	<u>Controleren drainage</u>				
441310	Doorsteken en controleren drainage.	EUR		N	
442	RIOLERING				
4421	<u>Verzamelleidingen</u>				
442120	Aanbr. verzamelriool PVC-buis ø 160 mm, grijs.	m	65,00	V	
443	BEREGENING				
443010	Verplaatsen hydrant	st	1,00	V	
443020	Aanbrengen PE-buis.	m	100,00	V	
45	INRICHTING				
453	SPORTVELDINRICHTING				
4531	<u>Sportveld inrichting</u>				
453110	Aanbrengen doelen, vrijgekomen.	st	2,00	V	
453120	Aanbrengen hoekvlaggen incl. grondpotten.	st	4,00	V	
4532	<u>Dug-outs</u>				
453210	Menggranulaat fundering dik 0,15 m, leveren.	m2	20,00	V	
453220	Aanbr. straatlaag gestabiliseerd zand dik 50 mm.	m2	20,00	V	
453230	Bedrijfsvloerplaten 1995 x 1495 mm met hoeklijn.	st	6,00	V	
456	BALLENVANGERS				
4561	<u>Ballenvanger t.b.v. wedstrijddoelen</u>				
456110	Aanbrengen ballenvanger hoogte 6 m	m	70,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTEEN, DIVERSEN.				
81	BESCHIKBAARSTELLING.				
811130	T.b.s. werknemer, groep B, straatmaker II.	uur	24,00	V	
811210	T.b.s. werknemer, groep C, vakman GWW.	uur	24,00	V	
812210	T.b.s. hydraulische graafmachine bakinhoud 1 m3.	uur	24,00	V	
812330	T.b.s. vrachtauto 6 x 6 met kraan.	uur	16,00	V	
812340	T.b.s. tractor, incl. grondkar 7 m3.	uur	16,00	V	
	SUBTOTAAL				-----

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	..... EUR				
910020	..... EUR				
910030	..... EUR				
910040	..... EUR				
910050	..... EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten ----- EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN.				
951110	Stelpost leveringen en werkzaamheden.	EUR	45.000,00	V	
951120	Stelpost leveringen en werkzaamheden.	EUR	2.500,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			----- =====
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

